Nicolae Coman

Un secol de învățământ biologic la Universitatea Clujeană (1919-2019)

File de istorie

Vol. III

Presa Universitară Clujeană

Nicolae Coman

Un secol de învăţământ biologic la Universitatea Clujeană (1919-2019)

File de istorie

Vol. III

Nicolae Coman

Un secol de învățământ biologic la Universitatea Clujeană (1919-2019)

File de istorie

Vol. III

Presa Universitară Clujeană
2015

Referenţi ştiinţifici:

Conf. univ. dr. Cornelia Crăciunaş

Conf. univ. dr. Anca Keul (Butiuc)

ISBN 978-973-595-681-5
Vol. 3. - 2015 - ISBN 978-973-595-886-2

© 2015 Autorul volumului. Toate drepturile rezervate. Reproducerea integrală sau parţială a textului, prin orice mijloace, fără acordul autorului, este interzisă şi se pedepseşte conform legii.

Tehnoredactare computerizată: Cristian-Marius Nuna

Universitatea Babeş-Bolyai
Presa Universitară Clujeană
Director: Codruţa Săcelean
Str. Hasdeu nr. 51
400371 Cluj-Napoca, România
Tel./fax: (+40)-264-597.401
E-mail: editura@editura.ubbcluj.ro
http://www.editura.ubbcluj.ro/

UN SECOL
DE ÎNVĂȚĂMÂNT BIOLOGIC
LA UNIVERSITATEA CLUJEANĂ
(1919–2019)

<FILE DE ISTORIE>

Volumul III

În 1973–1974 începerea anului universitar a respectat data de 1 octombrie, dar deschiderea nu a mai avut fastul din anii precedenți. Micșorarea treptată a bugetului s-a reflectat în viața universitară. A scăzut ritmul construcțiilor căminelor studențești, a fost micșorat numărul cercetătorilor, precum și numărul studenților. Facultăților cu profil pedagogic le-a fost redusă perioada de pregătire a studenților de la 5 la 4 ani. Cadrele didactice ale acestor facultăți au fost tot mai mult angrenate în pregătirea profesorilor din învățământul preuniversitar pentru obținerea definitivatului și a gradelor didactice II și I. Începerea anului universitar era secondată de activități de muncă în agricultură la recoltat fructe, porumb, cartofi etc., contabilizându-se valoarea muncii prestate.

Cercetarea științifică a anului academic 1973–1974, exprimată în numărul lucrărilor științifice publicate de biologii facultății este de 99.

Catedra de Botanică. Șeful catedrei, profesorul Csürös Ștefan a publicat 3 lucrări „Teoria indicatorilor vegetali în serviciul producției agricole." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 2, 1974, p.16–23. (În colaborare cu Csürös Káptalan M.); „Az Erdélyi-medence növényvilágáról." Kolozsvár, Dacia, 1974, 120 p. (Antenna); „Elementul balcano-dacic în flora României." În: Contr. Bot., 1974, p.80–84. (În colaborare cu M. Popescu). Doamna Elena Albu publică „Sinteza și acumularea pigmenților asimilatori la câteva legume în urma tratării semințelor cu ultrasunete." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 1, 1974, p.43–51. (În colaborare cu M. Știrban); „Contribuții experimentale la cunoașterea efectelor iradierii ultrasonice a tomatelor." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 2, 1974, p.101–108. Domnul Nicolae Albu a publicat „Cercetări privind efectul iradierii cu ultrasunete la grâul de toamnă *Bezostaia 1*." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 2, 1974, p.95–100. Doamna Maria Bechet publică „Cercetări asupra macromicetofaunei din rezervația naturală de la Cheile Turzii." În: Contr. Bot., 1974, p.56–65. (În colaborare cu Ghe. Sălăgeanu). Doamna Maria Ciurchea a publicat „Metodica predării științelor biologice. Cluj-Napoca /f.e./, 1974, 244 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Istorie–Filozofie. Catedra de pedagogie–metodică); „Modalități de organizare activă a lecției de științe biologice." În: Orientări noi în metodica disciplinelor științelor naturii. Cluj-Napoca, /f.e./, 1974 (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Istorie–Filozofie. Catedra de pedagogie–metodică), p.1–35. Multigrafiat. (În colaborare cu N. Fabian). (Observăm că toți metodiștii din universitate au fost grupați, alături de pedagogi, într-o catedră unică).

Domnul Vasile Codoreanu publică „Flora și vegetația lichenologică saxicolă de pe Colții Bulzului de lângă Baia de Arieș (jud. Alba)." În: Contr. Bot., 1974, p.66–73. Doamnei Aurelia Crișan îi apare volumul I al cursului „Fitopatologie. Fitopatologie generală, boli neparazitare, viroze, micoplasmoze și bacterioze." Cluj, /f.e./, 1974, 266 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie–Geografie). Multigrafiat; „Cercetări asupra variabilității ciupercilor parazite *Alternaria cucumerina* (Ell. et Ev.) Elliot și *Embellisia allii* (Camp.) Simons." În: Contr. Bot., 1974, p.21–30. (În colaborare cu A. Fleșeriu, F. Roman). Doamna Csürös-Kaptálan Margareta publică „Studii comparative asupra unor pajiști montane și subalpine din Munții Apuseni." În: Contr. Bot., 1974, p.105–114. (În colaborare cu E. Furdui). Domnul Aurel Făzăcaș a publicat „Observații fenologice asupra unor arbori și arbuști cultivați în Grădina Botanică din Cluj în anul 1973." În: Contr. Bot., 1974, p.220–227. Domnul Gergely Ioan publică „Asociații vegetale noi și rare pentru țara noastră." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 2, 1974, p.7–15. (În colaborare cu F. Rațiu); „Asociații vegetale de mlaștini eutrofe rare pentru R.S. România." În: Contr. Bot., 1974, p.130–144. (În colaborare cu F. Rațiu). Domnul Ioan Hodișan publică „Vegetația de pe Valea Morilor (Zlatna)." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 1, 1974, p.24–38. (În colaborare cu I. Moldovan, V. Hodișan, A. Crișan); „Cercetări de vegetație în bazinul Văii Caselor (Jud. Bistrița-Năsăud)." În: Contr. Bot., 1974 p.95–104. (În colaborare cu V. Hodișan). Domnul Lörinczi Francisc a publicat „Observații privitoare la influența fungicidelor asupra câtorva micromicete izolate din sol." În: Contr. Bot.,

1974, p.160–168. Domnul Felician Micle publică „Cercetări asupra absorbției și acumulării roșului neutru în embrionii unor semințe de vârste diferite." În: Contr. Bot., 1974, p.175–181. (În colaborare cu D. Cachița-Cosma). Domul Ioan Pop publică „Noi contribuții la cunoașterea vegetației nitrofile" În: Contr. Bot., 1974, p.145–148. Domnul Onoriu Rațiu a publicat „Plantele medicinale din bazinul Stâna de Vale (Jud. Bihor)." În: Contr. Bot., 1974, p.74–79. (În colaborare cu V. Hodișan); „Considerații ceologice asupra vegetației Muntelui Ighiș." În: Contr. Bot., 1974, p.85–94. (În colaborare cu I. Moldovan); „Vegetația higro- și hidrofilă din Maramureș." În: Contr. Bot., 1974, p.115–129. (În colaborare cu I. Răsmeriță). Szász Elisabeta publică „Micromicete parazite și saprofite de pe plante de origine nord-americană cultivate în Grădina Botanică din Cluj." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 2, 1974, p.44–50. (În colaborare cu G. Zidveanu); „Micromicete parazite și saprofite pe specii de *Leontopodium* din Grădina Botanică din Cluj." În: Contr. Bot., 1974 p.31–36. (În colaborare cu G. Zidveanu); „Cercetări micofloristice în împrejurimile tinovului Mohoș." În: Contr. Bot., 1974, p.47–55. (În colaborare cu V. Jánosi). Domnul Ștefan Șuteu publică „Efectele unor substanțe poluante din mediul acvatic asupra respirației la *Enteromorpha intestinalis* L." În: Contr. Bot., 1974, p.156–159. (În colaborare cu I. Ciobanu, B. Diaconeasa). Doamna Lucia Turcu publică „Considerații cenologice asupra microteromicofitelor din câteva fitocenoze de la Cheia Turzii." În: Contr. Bot., 1974, p.37–46. Doamna Gabriela Zidveanu publică „Germinația a 60 de soiuri de orz, în dependență de modul și gradul

lor de hidratare." În: Contr. Bot., 1974, p.191–196. (În colaborare cu D. Cachița, Ghe. Popovici).

Catedra de Zoologie. Șeful catedrei, profesorul Vasile Radu a publicat 3 lucrări „Grupul de animale diblastice și relațiile lor filogenetice." În: Natura – Biol., 1974, p.42–51; „Solul și biocenozele din sol sub impactul uman." În: Ecosistemele naturale și evoluția lor în raport cu impactul uman. Lucrările simpozionului din 10 mai 1974. Cluj, /f.e./, 1974 (Academia R.S. România, Filiala Cluj. Subcomisia Om-Biosferă),p. 28–39. Multigrafiat. (În colaborare cu M. Nemeș); „Acțiunea insecticidelor cloroderivate asupra faunei folositoare din sol." În: St. Cerc. Biol., 26, nr. 2, 1974, p.143–151. (În colaborare cu I. Popovici, V. Ștefan, A. Tarța, R. Tomescu). Doamna Margareta Boțoc publică „Noi contribuții la studiul mimaridelor (*Hymenoptera, chalcidoidea*) din România." În: Studia. – Biol., fasc. 1, 1974, p.103–106. Domnul Traian Ceuca publică „Noi contribuții la cunoașterea diplopodelor din fauna României" În: Studia. – Biol., 19, fasc. 1, 1974, p.91–97; „Alcuni diolopodi epigei della fauna di Spagna raccolti dal Dr. Giuseppe Osella." În: Mem. Mus. Civ. St. Nat., 1974, p.507–527. Doamna Lucia Dușa publică „Contribuții a studiul foridelor (*Diptera, Phoridae*) din Carpații Orientali." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 1, 1974, p.99–101; „Contribuții la studiul Dorylaidelor (*Diptera, Brachycera*) din România." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 2, 1974, p.115–117. Domnul Kis Béla a publicat 4 lucrări „*Tridactyloides* și *Tetrigoidee* (*Orthoptera*) din împrejurimile Craiovei. În: St. Cerc. Slatina, 1974, p.209–212. (În colaborare cu I. Firu); „Contribuții la cunoașterea heteropterelor din sudul Olteniei." (În colaborare cu B. Bobârnac,

I. Matei, C. Costescu); „Contribuții la cunoașterea heteropterelor din zona subcarpatică a Olteniei (Nota 2)." În: St. Cerc. Slatina, 1974, p.229–237. (În colaborare cu B. Bobârnac, I. Matei). Domnul Korodi Gál Ioan publică „Observații asupra păsărilor din Munții Apuseni." În: Nymphaea, 2, 174, p.71–108. Domnul Zachiu Matic publică „Contribution á la connaissance du genre *Bothropolys* Wood, 1863 (*Lithobiomorpha-Ethopolydae*)." În: Ann. Zool., 31, nr. 2, 1974, p.329–341; „Contribution á connaissance du genre *Thracophilus* Verhoeff (*Scophiloorpha, Himantariidae).*" În: Bull. Inst. Zool. Mus., 1974, p.93–97; „Chilopodi dell'Italia Nordorientale racolti dal dr. Alessandro Minelli." În: Mem. Mus. Civ. St. Nat., 20, 1974, p. 529–533. Domnul Molnár Béla publică „Starea morfofuncțională a sistemului neurosecretor hipotalamo-hipofizar la iepurii cu paradontoză experimentală." În: Stomatologia, 21, nr. 1, 1974, p.27–46. (În colaborare cu A. Usineviciu, Szabó S., M. Șerban, Ambrus C., M. Hristea, I. Kettner, M. Demian, M. Piontchevici). Domnul Péterfi Francisc publică „Genul *Cetema* Hendel (*Diptera, Chloropidae*) în fauna României." În: Studia. – Biol., 19, fac. 2, 1974, p.118–123. Domnul Nicolae Popovici publică „Aspecte ale parazitofaunei la *Capreolus capreolus* (căprior) și *Lepus europaeus* (iepurele sălbatic) în județul Cluj." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 1, 1974, p.107–112. (În colaborare cu E. Șuteu, I. Popovici, I. Gotea). Domnul Szabó Sigismund publică „Studiul histologic al sistemului hipotalamo-hipofizar și al organului interrenal la *Barbus meridionalis petényi*." În Studia. Biol., 19, fasc. 1, 1974, p.85–89. Domnul Nicolae Tomescu publică „Morfologia stomacului la câteva specii de izopode terestre."

În: Studia. – Biol., 19, fasc. 1, 1974, p.77–83; „Reproducerea și dezvoltarea postembrionară la *Porcellium conspersum* C.L. Koch, 1841 (*Crustacea, Isopoda*)." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 2, 1974, p.109–114.

Catedra de Fiziologie vegetală. Șeful catedrei, profesorul Péterfi Ștefan publică 5 lucrări „Creșterea algei *Scenedesmus acutiformis* în medii compuse din ape reziduale și minerale." În: Studia – Biol., 19, fasc. 1, 1974, p.25–33. (În colaborare cu A. Barna, Nagy-Tóth F.); „Problema schizokininelor la alge. (1)." În: Studia – Biol., 19, fasc. 2, 1974, p.51–59. (În colaborare cu Nagy-Tóth F., A. Barna); „Resursele naturale și ocrotirea naturii în România." În: Sargentia. Acta. Mus. Devensis – Sci. Nat., 10, 1974, p.21–25. (În colaborare cu A. Filipașcu, N. Boșcaiu); „Influența pH-ului asupra creșterii algei *Scenedesmus acutiformis* în culturi intensive." În: Contr. Bot., 1974, p.149–155. (În: colaborare cu A. Barna și Nagy-Tóth F.); „Cuvânt introductiv la sesiunea de ocrotire a naturii Suceava." În: St. Comunic. Ocrot. Nat. Suceava, 1974, p.3–4. Domnișoara Brugovitzky Edit publică „Cauzele fiziologice ale îngălbenirii acelor de *Pinus strobus* L. în plantații tinere." În: Studia – Biol., 19, fasc. 1, 1974, p.67–76. (În colaborare cu Osváth T. și P. Haring). Profesorul Ioan Ciobanu publică „Efectele unor substanțe poluante ale mediului acvatic asupra respirației la *Enteromorpha intestinalis* L." În: Contr. Bot., 1974, p.156–159. (În colaborare cu B. Diaconeasa și Șt. Șuteu). Doamna Cornelia Deliu-Munteanu publică „Unele aspecte ale metabolismului parazitelor." Teză de doctorat. Conducător științific: acad. prof. dr. doc. Péterfi Ștefan. Cluj, 1974, 214 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai".

Facultatea de Biologie–Geografie. Catedra de Fiziologia plantelor). Dactilografiat; „Unele aspecte ale nutriției minerale la plantele semiparazite." (2). În: Studia – Biol., 19, fasc. 1, 1974, p.59–65; „Unele aspecte ale nutriției minerale la plantele semiparazite." (3). În: Studia – Biol., 19, fasc. 2, 1974, p.89–94; „Acțiunea semințelor unor semiparazite radiculare asupra germinației și creșterii pantelor gazdă." În: Contr. Bot., 1974, p.197. Domnul Mihai Drăgan-Bularda publică „Studii asupra unor polizaharidaze și transferaze din sol." Teză de doctorat. Conducător științific: acad. prof. dr. doc. Péterfi Ștefan. Cluj-Napoca, 1974, 199 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie–Geografie. Catedra de Biologie vegetală). Dactilografiat; „Soil Enzimology in Romania." (Part 1). În: Contr. Bot., 1974, p.207–219. (În colaborare cu Kiss S., Gh. Ștefanic); „Extracellular invertase and phosphatase activity of the roots." În: Structure and function activity of the roots." În: Structure and function of primary roots tissues. Proceedings of a Symposium Tatranská Lomnica, sept. 7–10, 1971, Czechoslovakia. Edit. by Iozef Kolek. Bratislava, Publishing House of the Slovak Academy of Sciences, 1974, p.251–261. Doamna Ana Fabian publică „Efectul unor inhibitori ai sintezei proteice asupra sistemului radicular. (1). Acțiunea cloramfenicolului asupra curentului de rotație din perii radicali de orz (*Hordeum vulgare* L.)." În: Studia – Biol., 19, fasc. 2, 1974, p.60–66. (În colaborare cu R. Vintilă și V. Soran); „Acțiunea radiațiilor ultraviolete asupra celulelor epidermei inferioare a solzului de ceapă (*Alium cepa* L.) și efectul unor agenți chimici protectori." În: Contr. Bot., 1974, p.182–186. (În colaborare cu M. Keul, M. Borșa);

„Contribuții la studiul efectului alelopatic provocat de *Festuca rubra* L." În: Contr. Bot., 1974, p.201–206. (În colaborare cu E. Chircă și I. Caraulean). Doamna Domnica Popa a publicat „Cercetări privind acțiunea amitalului sodic asupra curenților protoplasmatici din perii radicali de orz (*Hordeum vulgare* L." În: Contr. Bot., 1974, p.169–174. Doamna Eugenia Teodoreanu publică „Date privind dezvoltarea stomatelor pe cotiledoanele de *Lupinus albus* L. relevate de microscopia fluorescentă." În: Studia – Biol., 19, fasc. 2, 1974, p.77–83. Domnul Mihai Trifu publică „Cercetări privind influența unor microelemente și a acidului 3-indolilacetic (AIA) asupra nutriției porumbului cu azot." (1). În: Studia – Biol., 19, fasc. 2, 1974, p.84–88; „Cercetări privind influența litiului, nichelului și a cadmiului asupra nutriției cu fosfor a porumbului." În: Contr. Bot., 1974, p.187–190. (În colaborare cu A. Costin).

Catedra de Fiziologie animală și Biologie generală. Șeful catedrei, profesorul Eugen Pora publică 6 lucrări „Relationships between glucose and fatty acids as energy sources in the perfused frog heart. Biochemical modifications în the cardiac muscle." În: Revue Roum. Biol., 19, nr. 2, 1974, p.113–117. (În colaborare cu C. Dobrescu, I. Deaciuc); „Limnologie și oceanografie. Hidrobiologie." București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1974, 424 p. (Ministerul Educației și Învățământului). (În colaborare cu I. Oros); „Interacțiuni timus-paratiroide în metabolismul fosfo-calcic la șobolanii albi." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 26, nr. 2, 1974, p.115–119. (În colaborare cu P. Orbai); „Modificări ale unor funcții hepatice sub influența hipotermiei moderate la șobolanul alb."

În: St. Cerc. Ser. Biol. Anim., 26, nr. 4, 1974, 161–163. (În colaborare cu Șt. Manciulea); „Influența travaliului mecanic asupra conținutului de glicogen și acid lactic al mușchiului gastrocnemian de broască, în condiții de rhopie modificate față de normal." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 26, nr. 4, 1974, p.257–259. (În colaborare cu I.M. Pop); „Les reations entre le dr. Gr. Antipa et la Station zoologique de Naples." În: Trav. Mus. Hist. Nat. „Gr. Antipa", 15, 1974, p.407–420. (În colaborare cu Al. Marinescu). Doamna Manuela Dordea publică „Unele aspecte ale adaptării biochimice la *Rhinolophus ferrum equinum* în cursul hibernării și a trezirii din hibernare." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 2, 1974, p.133–138. (În colaborare cu T. Persecă, E. Nistor). Doamna Gábos Márta publică „Studii asupra funcției tiroidiene la crap. Teză de doctorat. Conducător științific acad. prof. dr. doc. Eugen Pora. Cluj-Napoca, 1974, 157 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie–Geografie). Dactilografiat. Doamna Maria Ghircoiașiu publică „Curs de fiziologie și biochimie cu aplicații la exerciții fizice." Cluj, /f.e./, 1974, 403 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Educație fizică); „L'influence de l'irradiation locale de la peau par Sr^{90} sur certaines enzymes hépatiques." În Studia. – Biol., 19. fasc. 1, 1974, p.123–126. (În colaborare cu M. Clichici, Uray Z.). Domnul Kis Zoltan publică „Unele aspecte ale acțiunii cronice a dozelor slabe de radiații gamma asupra șobolanilor albi." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 1, 1974, p.133–136. (În colaborare cu C. Tarba); „Ember és egészség. Kis lexikon." Bukarest, „Kriterion", 1974, 383 p. (Kézi könyvek). (În colaborare cu D. Holicska, Vitályos A.). Domnul Ioan Oros publică

„Contribuții la studiul proteinemiei șobolanilor tratați cu hidrocortizon." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 1, 1974, p.127–131; „Modificări ale calcemiei la șobolanii tratați cronic cu hidrocortizon." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 2, 1974, p.139–142. Domnul Tiberiu Persecă publică „Conținutul în aminoacizi liberi și proteici a câtorva populații de trifoi roșu din Transilvania." În: Lucr. Șt. Inst. Agr. Cluj. – Agr., 28, 1972/1974, p.119–123. (În colaborare cu E. Persecă); „Conținutul în aminoacizi liberi și proteici din boabele de *Vicia faba* L. sub influența îngrășămintelor chimice." În: Lucr. Șt. Inst. Agr. Cluj – Agr., 28, 1972/1974, p. 272–277. (În colaborare cu E. Persecă). Domnul Ioan Petrescu publică „Metabolismul glicolitic și oxidativ în mușchiul alb și roșu la crap." Teză de doctorat. Iași, (s.n.), 1974. (Universitatea „Al. I. Cuza" Iași), 151 p. Domnul Mircea Pop publică „Influența substanțelor minerale asupra contracției musculare. Teză de doctorat. Cluj-Napoca, (s.n.), 1974 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), 184 p.; 16 fig.; 11 tab. Multigrafiat. Domnul Dumitru Roșca publică „Evoluția lipogenezei cardiace și hepatice în cursul dezvoltării și influența efortului fizic la șobolanul alb." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 1, 1974, p.113–122. (În colaborare cu A. Șandru); „Dinamica lipogenezei cardiace și hepatice după electrocoagularea bilaterală a NVMH, la șobolanul alb." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 2, 1974, p.124–132. (În colaborare cu A. Șandru); „Influența unor metaboliți asupra respirației țesutului adipos brun, la șobolan." În: Studia. – Biol., 19, fasc. 2. 1974, p.143–152. (În colaborare cu A. Șandru, B. Herbert).

<>

Anul universitar 1974–1975 nu a adus vre-un reviriment în viața universitară. O stare de blazare se simțea parcă printre universitari. Entuziasmul și efervescența cercetării științifice se micșoraseră semnificativ. Dacă în anii precedenți numărul lucrărilor științifice publicate de către biologii din facultate depășea de obicei cifra de 100 și chiar de 200, în anul academic 1974–1975 a fost doar de 73. Neexistând realizări deosebite în cadrul secției de Biologie, propun să trecem în revistă lucrările științifice publicate.

Catedra de Botanică. Șeful catedrei, profesorul Csürös Ștefan a publicat 3 lucrări „Elementul balcano-dacic în flora României." (Nota 2). În: Contr. Bot., 1975, p.73–76. (În colaborare cu M. Popescu); „Flora și vegetația din Câmpia Transilvaniei în opera lui Iuliu Prodan." În: Viața și opera botanistului Iuliu Prodan. Cluj-Napoca, /f.e./, 1975, p.79–84; „Contribuții la studiul ecologic al florei masivului Scărișoara-Belioara." În: Contr. Bot., 1975, p.89–94. (În colaborare cu Csürös Káptalan M.). Doamna Elena Albu publică „Dinamica respirației la câteva legume provenite din semințe ultrasonicate." În: Studia. – Biol., 20, 1975, p.29–34. (În colaborare cu C. Ocheșanu). Doamna Maria Bechet publică „Ascomicete din rezervația naturală Cheile Turzii." În: Contr. Bot., 1975, p.9–17. Doamna Maria Ciurchea publică „Beiträge zum Kenntnis der Flechtenflora des Casin-Beckens (Kreis, Bacău)." În: Trav. Stat. „Stejarul" – Ecol. Terr. Génét.

1974–75, p.129–133. (În colaborare cu E. Eftimie). Domnul Vasile Codoreanu publică „Flora și vegetația lichenologică saxicolă din jurul cabanei „Someșul Rece”.” În: Contr. Bot., 1975, p.39–47. Doamna Aurelia Crișan publică „Cercetări privind acțiunea fungistatică și fungicidă a unor extracte și uleiuri volatile din plante medicinale.” În: Contr. Bot., 1975, p.171–179. (În colaborare cu V. Hodișan); „O boală nouă la fasole în R.S. România cauzată de ciuperca *Leptosphaerulina phaseolina* Bondarzew. În: Studia – Biol., 20, 1975, p.11–16. Doamna Csürös-Káptalan Margareta publică „Aspecte de vegetație din împrejurimile stațiunii balneare Vața (Jud. Hunedoara).” În: Contr. Bot., 1975, 117–120. Domnul Ioan Gergely publică „Aspecte de vegetație din mlaștinile eutrofe ale bazinului mijlociu al Ciucului.” În: Contr. Bot., 1975, p.105–115. (În colaborare cu F. Rațiu). Profesorul Eugen Ghișa publică „Profesorul Iuliu Prodan ca florist.” În: Viața și opera botanistului Iuliu Prodan. Cluj-Napoca, /f.e./, 1975, p.31–38. Domnul Ioan Hodișan publică „Contribuții la cunoașterea vegetației din bazinul superior al Văii Ampoiului (Jud. Alba).” În: Studia. – Biol., 20, 1975, p.3–10. Domnul Lörinczi Francisc publică „Influența extractelor de sol asupra câtorva micromicete.” În: Contr. Bot., 1975, p.163–169. Domnul Ioan Pop publică „Studium über die Taxonomie, Chorologie und Zönologie der Art *Centaurea atropurpurea* W. et K.” În: Phytocenologia, 2, Heft 1/2, 1975, p.49–53; „Botanică sistematică. Bryobionta și Cormobionta.” Cluj-Napoca, /f.e./, 1975, 332 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai”. Facultatea de Biologie–Geografie). Multigrafiat; „Contribuții fitocorologice.” În: Contr. Bot., 1975, p.63–66. Domnul

Onoriu Rațiu publică „Explozia informațională și geobotanica." În: Contr. Bot., 1975, p.83–88; „Practicum de geobotanică. Cluj-Napoca, /f.e./,1975, 188 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie–Geografie). Multigrafiat; „Aspecte autecologice și sinecologice în opera botanică a academicianului Iuliu Prodan." În: Contr. Bot., 1975, p.209–213. Szász Elisabeta publică „Cercetări micofloristice în împrejurimile municipiului Dej." În: Contr. Bot., 1975, p.31–37. (În colaborare cu S. Boboia). Domnul Ștefan Șuteu publică „Vegetația xerofilă de pe pantele din dreapta Văii Vaidacutei." În: Contr. Bot., 1975, p.95–104. Doamna Lucia Turcu publică „Aspecte ale condiționării ecologice a micromicoflorei din solurile de pe Valea Arieșului." În: Contr. Bot., 1975, p.19–29. Doamna Gabriela Zidveanu publică „Câteva date privind germinația și micoflora semințelor de orz în curs de germinație." În: Contr. Bot., 1975, p.181–187. (În colaborare cu Szász E.).

Catedra de Zoologie. Șeful catedrei, profesorul Vasile Radu a publicat lucrarea „Isopoda." În: Fauna. Grupul de cercetări complexe „Porțile de Fier". Seria monografică. București, Edit. Acad. R.S.R., 1975, p.45–46. (În colaborare cu N. Tomescu). Domnul Ioan Bechet publică „*Psocoptera – Corrodentia* și *Copeognatha*." În: Fauna. Grupul de cercetări complexe „Porțile de Fier". Seria monografică. București, Edit. Acad. R.S.R., 1975, p.76–78. Domnul Kis Béla publică 6 lucrări „Contribuții la cunoașterea coreidelor (Ord. *Heteroptera*) din jud. Mehedinți." În: Comun. Drobeta-Turnu Severin, 1975, p.259–261; „*Coorizidae (Heteroptera)* noi pentru fauna României." În: St. Comun. Muz. Brukenthal – Șt. Nat., 19, 1975,

p.215–218; „*Plecoptera.*" În: Fauna. Grupul de cercetări complexe „Porțile de Fier". Seria monografică. București, Edit. Acad. R.S.R., 1975, p.67–69; „*Blattodea, Mantidea, Orthoptera* și *Dermaptera*. În: Fauna. Grupul de cercetări complexe „Porțile de Fier". Seria monografică. București, Edit. Acad. R.S.R., 1975, p.69–75; „*Heteroptera.*" În: Fauna. București, Edit. Acad. R.S.R., 1975, p.81–90; „*Neuroptera.*" În: Fauna. Grupul de cercetări complexe „Porțile de Fier". Seria monografică. București, Edit. Acad. R.S.R., 1975, p.98–100. Domnul Korodi Gál Ioan publică „Contribuții la cunoașterea biologiei reproducerii și hranei puilor de ghionoaia verde (*Picus viridis* L.)." În: St. Comun. Muz. Brukenthal – Șt. Nat., 19, 1975, p.329–336. Domnul Zachiu Matic publică „Contributo alla conoscenza dei Chilopodi della Francia meridionali." În: Boll. Mus. Civ. St. Nat., 2, 1975, p.155–166; „*Chilopoda*." În: Fauna. Grupul de cercetări complexe „Porțile de Fier". Seria monografică. București, Edit. Acad. R.S.R., 1975, p.62–64. Domnul Molnár Béla publică „Acțiunea clorpromazinei asupra sistemului neurosecretor hipotalamo-hipofizar la *Eudontomyzon danfordi* Regan." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 27, nr. 2, 1975, p.101–104, (În colaborare cu Szabó S.); „Conexiuni neurale și vasculare în complexul hipotalamo-hipofizar la *Eudomtomyzon danfordi* Regan." În: Studia. – Biol., 20, 1975, p.43–47. (În colaborare cu Szabó S.). Domnul Péterfi Francisc a publicat „*Tartigrada.*" În: Fauna. Grupul de cercetări complexe „Porțile de Fier". Seria monografică. București, Edit. Acad. R.S.R., 1975, p.41–42; „*Diptera – Chloropidae* și *Opomyzidae*." În: Fauna. Grupul de cercetări complexe „Porțile de Fier". Seria monografică. București, Edit. Acad. R.S.R., 1975, p.291–

295. Profesorul Victor Pop publică „Was ist *Hystricosoma chappuisi* Michaelsen (*Aeolosomatidae, Oligochaeta)*? În: Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst., 72, 1975, p.75–78. Domnul Victor Rogojanu publică „Coccoidea." În: Fauna. Grupul de cercetări complexe „Porțile de Fier". Seria monografică. București, Edit. Acad. R.S.R., 1975, p.96–98. Domnul Szabó Sigismund publică „Sistemul hipotalamo-hipofizar." În: Probleme actuale de biologie. Vol. I. București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1975, p. 21–32. (În colaborare cu Kis Z.).

Catedra de Fiziologie vegetală. Șeful catedrei, profesorul Péterfi Ștefan publică 3 lucrări „Efectul unor microelemente în soluții nutritive complete asupra culturilor intensive de alge."În: Studia. – Biol., 1975, p.17–23. (În colaborare cu Nagy-Tóth F.); „Beiträge zur Kenntnis des Einflusses einiger Komplexsalze auf die Entwicklung der Grünalgen." În: Izučenie intensivnoj kul'tury vodoroslei." Trebon, /f.e./, 1975, p.99–113. (În colaborare cu Nagy-Tóth F., Brugovitzky E.); Die Züchtung der Alge *Scenedesmus acutiformis* auf aus der Abwasser und Mineralwasser Zusammengesetzen Media." În: Izučenie intensivnoj kul'tury vodoroslej." Trebon, /f.e./, 1975, p.121–129. (În colaborare cu A. Barna, Nagy-Tóth F.). Domnișoara Brugovitzky Edit publică „Dinamica zilnică a fotosintezei în frunzele din partea luminată și umbrită a coroanei de *Picea abies* (L.) Karst. În: Contr. Bot., 1975, p.149–152. (În colaborare cu P. Haring, Osváth T.). Doamna Cornelia Deliu-Munteanu publică „Observații asupra germinației semințelor plantelor semiparazite." În: Studia. – Biol. 20, 1975, p.24–28. Doamna Domnica Popa publică „Cercetări privind acțiunea mo-

nofloracetatului de sodiu (MFA Na) asupra curenților protoplasmatici din perii radicali de orz *(Hordeum vulgare* L.). (1)." În Contr. Bot., 1975, p.135–141. Domnul Mihai Trifu publică „Influența unor microelemente asupra nutriției porumbului cu fosfor." În: Contr. Bot., 1975, p.143–147.

Catedra de Fiziologie animală și Biologie generală. Șeful catedrei, profesorul Eugen Pora publică 11 lucrări „Age-dependent rapid antiinsulin effect of hydrocortisone hemisuccinate during insulin induced hypoglicemia in white rat." În: Ann. Endocr., 35, nr. 1, 1975, p.25–30. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan); „Omul și natura." Cluj-Napoca, Edit. Dacia, 1975, 292 p.; „Pot animalele să utilizeze azotul atmosferic?" În: Probleme actuale de biologie. Vol. I. București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1975, p.96–103; „Age-dependent antiinsulin effect of hydrocortisone hemisuccinate upon the *in vitro* glucose uptake of ratepidydymal adipose tissue. În: Revue Roum. Biol., 20, nr. 2, 1975, p.131–134. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan); „Imponderabilitatea." În: Probleme actuale de biologie.Vol. I. București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1975, p.104–119; „Autoreglarea și integrarea organismului în mediu." În: Probleme actuale de biologie. Vol. 1. București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1975, p.120–139; „Acțiunea modificărilor rhopice asupra travaliului mecanic al mușchiului gastrocnemian la broască, în funcție de greutatea ridicată." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 27, nr. 2, 1975, p.125–129. (În colaborare cu M. Pop); „Noțiuni de radiobiologie." În: Probleme actuale de biologie. Vol. 2. București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1975, p.4–65; „Efectul unor variații ionice de

calciu și magneziu asupra adeziunii celulare pe substrat." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 27, nr. 4, 1975, p.297–302. (În colaborare cu E. Dimoftache); „Observații cu privire la apariția și persistența anticorpilor antiascaridieni la puii de găină." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 27, nr. 4, 1975, p.303–306. (În colaborare cu M. Șincai); „Insulin effect upon the *in vitro* glucose uptake by the white rat thymus during the age and hydrocortison induced thymus involution." În: Ann. Endocr., 36, nr. 5, 1975, p.251–257. (În colaborare cu N. Șildan, Madar I.). Domnul Nicolae Coman publică „De la Atlantic la Oceanul Indian. Însemnările unui biolog din prima expediție românească transafricană (1970–71)." Cluj-Napoca, Edit. Dacia, 1975, 300 p. Domnul Gherghel Pante publică „Observații asupra ecologiei și biologiei gărgăriței florilor de măr (*Anthonomus pomorum*) în condițiile localității Arcalia." În: Studia – Biol., 20, 1975, p.48–50. Doamna Maria Ghircoiașiu a publicat „Criterii morfo-fiziologice pentru selecționarea sportivilor în jocul de volei." În: Studia – Biol., 20, 1975, p.73–77. (În colaborare cu A. Poenaru). Domnul Ioan Oros publică „Modificări ale consumului de oxigen la crap." În: Studia – Biol., 20, 1975, p.61–63. Domnul Tiberiu Persecă publică „Variația conținutului de aminoacizi liberi la unele soiuri de mere și pere în timpul depozitării." În: Contr. Bot., 1975, p.153–161. (În colaborare cu Elena Persecă); „Conținutul de aminoacizi liberi și proteici din miocard în raport de specie la păsări." În: Studia – Biol., 20, 1975, p.51–56. (În colaborare cu R. Brânzeu); „Serum amino acids in pigeons after hemispherectomy." În: Studia – Biol., 20, 1975, p.68–72. (În colaborare cu M. Dordea, A. Izbășescu).

Domnul Bogdan Stugren publică „Ecologie. Probleme generale și de tehnologie didactică." București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1975, 208 p. (În colaborare cu H.G. Killyen); „Ecologie generală." București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1975, 162 p. (Ministerul Educației și Învățământului). Domnul Cornel Tarba publică „Elemente de matematici cu aplicații în biologie." Curs. Cluj-Napoca, /f.e./,1975, 185 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie–Geografie). Multigrafiat.

<>

Viața universitrară și-a urmat ritmul său în aceeași notă ca și în anul precedent. Nu am remarcat evenimente deosebite nici în cadrul secției de Biologie, unde cadrele didactice, cercetătorii și studenții și-au urmat activitatea de cercetare și respectiv de pregătire, utilizând laboratoarele și informația științifică precară pe care o aveau la dispoziție.

Numărul lucrărilor științifice publicate de biologii facultății în anul academic 1975–1976 a fost de 77.

Catedra de Botanică. Șeful catedrei, profesorul Csürös Ștefan a publicat lucrările „Aspecte din vegetația pantelor erodate ale Podișului Secașelor." În: Contr. Bot., 1976, p.103–110. (În colaborare cu V. Cristea); „Hogyan ki a növényvilág?" Bukarest, Tudományos és Enciklopédiai Könykiadó, 1976, 263 p. Doamna Elena Albu publică „Funcțiile social-economice ale spațiilor verzi." În: Contr. Bot., 1976, p.287–292. (În colaborare cu M. Micu). Domnul Nicolae Albu publică „Productivité et valeur fourragére de certaines variétés de graminées perenes (Note 3). Recherches sur le systéme radiculaire chez quelques variétés des espèces *Lolium perene* L. et *Festuca pratensis* Huds." În: Notulae Bot. Horti Agrobot., 8, 1975/76, p. 83–90. (În colaborare cu V. Popescu, Kovács A., M. Albu); „Cercetări privind efectul iradierii ultrasonice asupra grâului de toamnă *Bezostaia 1."* În: Contr. Bot., 1976, p.275–278; „Activitatea respirației și a catalazei, sub influența ultrasunetelor și a unor microele-

mente la soiul de grâu *Bezostaia 1*." În: Studia – Biol., 21, 1976, p.26–30. (În colaborare cu C. Ocheșanu). Doamna Maria Ciurchea publică „Posibilități de aplicare a instruirii programate în învățarea biologiei." În: Probleme actuale de psihopedagogie școlară. (Culegere de materiale metodico-științifice). Cluj-Napoca /f.e./, 1976, (C.C.F. a jud. Cluj), p.301–320. (În colaborare cu N. Fabian). Domnul Vasile Codoreanu publică „Flora și vegetația lichenologică de pe Valea Sebișelului (M-ții Apuseni)." În: Contr. Bot., 1976, p.59–71. (În colaborare cu F. Micle). Doamna Aurelia Crișan publică „Aspecte privind răspândirea, biologia și combaterea speciilor de *Alternaria* parazite pe plantele legumicole din împrejurimile municipiului Cluj-Napoca." În: Contr. Bot., 1976, p.11–22. Domnul Vasile Cristea publică „Contribuții la studiul ecologic al unor fitocenoze din Transilvania." În: Contr. Bot., 1976, p.133–140. (În colaborare cu C. Drăgulescu). Doamna Csürös Káptalan Margareta publică „Vegetația R.S. România cu elemente de ocrotirea naturii." (Curs). Cluj-Napoca, /f.e./, 1976, 156 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie–Geografie). Multigrafiat. Domnul Gergely Ioan publică „Structura ecologică și sintaxonomică a vegetației Văii Sebișelului (Bazinul Văii Drăganului)." În Contr. Bot., 1976, p.73–102. Domnul Ioan Hodișan publică „Cercetări de vegetație de pe Valea Ribiței (Jud. Hunedoara)." În: Contr. Bot., 1976, p.111–121. (În colaborare cu Șt. Șuteu, V. Hodișan, N. Faur). Doamna Maria Lazăr publică „Efectul morfofiziologic al Alarului la planta ornamentală *Cyclamen*." În: Contr. Bot., 1976, p.269–273. Domnul Felician Micle publică „Aspecte privind starea de repaus și germinația

unor semințe ale genului *Nigella*." În: Contr. Bot., 1976, p.221–226. Domnul Ioan Pop publică „Botanică sistematică. București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1976, 438 p. (Ministerul Educației și Învățământului). (În colaborare cu I. Hodișan). Domnul Onoriu Rațiu publică „Fenomene de alelopatie în relația dintre *Linum usitatissimum* L. și unele graminee perene (*Lolium perene* L. și *Phleum pratense* L.)." (1). În: Contr. Bot., 1976, p.197–204. (În colaborare cu A. Fabian, S. Tyercha-Wollmann); „Fenomene de alelopatie în asociații de buruieni diferite." În: Contr. Bot., 1976, p.205–213. (În colaborare cu A. Fabian, S. Tyercha-Wollmann). Szász Elisabeta publică „Mykofloristische Fotschungen im Sebișelului-Tal (Drăganului Talbechen)." În: Contr. Bot., 1976, p.35–44. (În colaborare cu Gergely I.). Domnul Ștefan Șuteu publică „Cercetări fitocenologice asupra pădurilor de pe Valea Bulzeștilor (Jud. Hunedoara)." În: Contr. Bot., 1976, p.141–147. (În colaborare cu N. Faur). Doamna Lucia Turcu publică „Aspecte microfungice din soluri de pe Valea Sebișelului (M-ții Apuseni)." În: Contr. Bot., 1976, p.53–57. (În colaborare cu Lörinczi Fr.). Doamna Gabriela Zidveanu publică „Efectul apei oxigenate asupra germinației unor soiuri de orz." În: Contr. Bot., 1976, p.261–267. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma).

Catedra de Zoologie. Șeful catedrei, profesorul Vasile Radu publică lucrarea „The Ultrastructure of Androgenic Gland in *Porcellio scaber* Latr. (Terrestrial Isopods)." În. Cell. Tiss. Ress., 175, nr. 2, 1976, p.245–263. (În colaborare cu C. Crăciun). Domnul Ioan Bechet publică în colaborare cu Z. Matic „Curs de Zoologia nevertebratelor." Vol. II. Cluj-Napoca, /f.e./, 1976, 289 p. (Universitatea

„Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie–Geografie. Multigrafiat. Doamna Maria Cădariu publică „Activitatea tiroidei la căpriorul (*Capreolus capreolus* L.) mascul în decursul ciclului anual." În: Studia – Biol., 21, 1976, p.57–64. (În colaborare cu N. Popovici, I. Goțea). Domnul Gyurkó Ștefan publică „Zoologia vertebratelor." Ed. a 3-a revizuită. București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1976, 419 p. (Ministerul Educației și Învățământului). (În colaborare cu Z. Feider, Al.V. Grossu, V. Pop). Domnul Kis Béla publică „Cheie pentru determinarea ortopterelor din România." Partea I-a. Subordinul *Ensifera*. În: St. Comun. Muz. Brukenthal – Șt. Nat., 20, 1976, p.123–166; „Ord. *Neuroptera*." L'entomofaune du Nord de la Dobrogea, la zone Măcin-Tulcea-Niculițel." În: Trav. Mus. Hist. Nat. „Gr. Antipa", 17, 1976, p.131–134; 135–143. Domnul Zachiu Matic publică lucrarea „Sur quelques Myriapodes Chilopodes du Muséum d'Histoire Naturelle de Genéva." În: Revue Suisse Zool., 83, nr. 2, 1976, p.287–306. Domnul Victor Pop publică „Ist *Potamothrix thermalis* (Pop) synonym mit *Potamothrix heucheri* (Brestscher) (*Tubificidae, Oligochaeta, Annelida)*?." În: Zool. Anz., 196, Heft 3/4, 1976, p.196–200. Domnul Dan Fior Sârbu publică „Contribuții la cunoașterea hranei la *Bombina variegata* (L. 1758) din împrejurimile orașului Cluj-Napoca." În: Studia – Biol., 21, 1976, p.65–70. Domnul Szabó Sigismund publică „Effect of colchicine and prednisolone upon the peptidergic neurosecretory product in *Cyprinus carpio* L." În: Revue Roum. Morphol., Embryol., Physiol. – Morphol. Embriol., 22, nr. 3, 1976, p.157–160. (În colaborare cu Molnár B.); „A mozgás biológiája." Bukarest, Tudományos és Enciklopédiai Könív-

kiadó, 1976, 208 p. Domnul Nicolae Tomescu publică „Technique for sexing the pupae of *Dendroctonus frontalis.*" În: Georgia Ent. Soc. J., 11, f. 2, 1976, p.170–172. (În colaborare cu E.W. Clark); „Quantitativ-ökologische Untersuchungen an Landisopoden." În: Pedobiologia, 16, 1976, p.36–43. (În colaborare cu V. Radu); „Reproduction et developpement ontogénétique postembryonaire chez *Hyloniscus transsylvanicus* Verh. 1901 (*Crustacea, Isopoda*)." În: Studia – Biol., 21, 1976, p.44–48.

Catedra de Fiziologie vegetală. Șeful catedrei, profesorul Péterfi Ștefan a publicat 4 lucrări „Data concerning the action of light and procaine upon the green alga *Stichococcus bacilaris* Naeg. În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 21, nr. 1, 1976, p.25–30. (În colaborare cu Al. Marton, D. Cachiță-Cosma); „Elaborarea și editarea „Florei criptogamice a R.S.R." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Veg., 28, nr.1, 1976, p.89–90. (În colaborare cu T.I. Ștefureac, M. Oltean); „Some Results of the Researches of Cluj concerning the Nutrition of Algae." În: Acta Bot. Acad. Sci. Hung., 22, nr. 1–2, 1976, p.149–161. (În colaborare cu Nagy-Tóth F., A. Barna); „Unele modificări ale algelor determinate de corelația diferitelor surse de azot cu nutrienții mediului." În: Studia – Biol., 21, 1976, p.3–9. (În colaborare cu A. Barna, Nagy-Tóth F., M. Știrban, V. Bercea). Doamna Cornelia Deliu-Munteanu publică „Annual dynamics of assimilatory pigments in *Viscum album* L. and its host plant, *Populus tremula* L." În: Contr. Bot., 1976, p.243–249. (În colaborare cu M. Știrban). Domnul Băluță Diaconeasa publică „Câteva informații sporo-polinice privitoare la trecutul vegetației cuaternare din Transilvania." În: Contr. Bot., 1976,

p.193–196. (În colaborare cu O. Clichici, I. Dragoș). Doamna Ana Fabian publică „Contribuții la studiul metabolismului glucidic și al acizilor organici la soiuri cultivate de *Ribes*." În: Contr. Bot., 1976, p.233–242. (În colaborare cu E. Dankanits Csekme); „Efectul unor inhibitori ai sintezei proteice asupra sistemului radical. (2). Acțiunea cloramfenicolului asupra curentului de rotație din perii radicali de orz asupra sintezei ADN și a creșterii rădăcinii." În: Studia – Biol., 21, 1976, p.10–16. (În colaborare cu R. Vintilă, V. Soran, G. Lazăr-Keul). Domnul Kiss Ștefan publică „Influența penicilinei și nistatinei asupra producerii și activității dextranazei din sol." În: Contr. Bot., 1976, p.279–285. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda). Doamna Domnica Popa publică „Cercetări privind influența inhibitorilor respirației asupra mișcării protoplasmei." Teză de doctorat. Conducător științific: acad. prof. dr. doc. Péterfi Ștefan. Cluj-Napoca, 1976, 3 f., 187 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie–Geografie. Catedra de Biologie vegetală). Dactilografiat. Domnul Mihai Trifu publică „Cercetări privind efectul lindanului asupra rădăcinilor plantulelor de porumb (*Zea mays*)." În: Contr. Bot., 1976, p.251–256. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, Szalma I.); „Nutriția minerală a plantelor." Cluj-Napoca, /f.e./, 1976, 219 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie–Geografie). Multigrafiat.

Catedra de Fiziologie animală și Biologie generală. Șeful catedrei, profesorul Eugen Pora publică 9 lucrări „Influența travaliului mecanic asupra conținutului de fosfat anorganic și organic al mușchiului gastrocnemian de broască, în funcție de modificările rhopice." În: St.

Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 28, nr. 1, 1976, p.27–30. (În colaborare cu M.I. Pop); „Apărarea mediului înconjurător. București, Edit. Ion Creangă, 1976, 16 p.; „Un appel contre la pollution de la mer. În: Atti „La biologica marina per la difesa del mare". Modena, Edit. Stem-Mucchi, 1976, p.125–129; „Observații asupra complexității și specificității antigene a ascarizilor de găină (*Ascaridia galli*)." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 28, nr. 1, 1976, p.47–50. (În colaborare cu M. Șincai); „L'influence du facteur rhopique sur l'amplitude des potentiels musculaires." În: Revue Roum. Biol. Ser. Biol. Anim., 21, nr. 2, 1976, p.129–135. (În colaborare cu C. Stanciu); „Professor Victor Pop." În: Revue Roum. Biol. Ser. Biol. Anim., 21, nr. 2, 1976, p.155–156; „Modificarea cantității glucozei din hemolimfă la *Mytilus galloprovincialis* (*Molusca, Pelecypoda)* în funcție de vârstă." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 28, nr. 2, 1976, p.105–108. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan); „Acțiunea modificărilor rhopice asupra vitezei de contracție a mușchiului gastrocnemian de broască." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 28, nr. 2, 1976, p.117–119. (În colaborare cu M.I. Pop); „Cercetări asupra efectelor metabolice a 2,4-D la animale." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 28, nr. 2, 1976, p.129–133. (În colaborare cu D. Șuteu, Madar I., P. Orbai, N. Șildan, L. Chiș, A. Ilonca). Domnul Nicolae Fabian publică „Posibilități de aplicare a instruirii programate în învățarea biologiei." (Culegere de materiale metodico-științifice). Cluj-Napoca, /f.e./, 1976, p.301–320. (În colaborare cu M. Ciurchea). Domnul Liviu Floca publică „Acțiunea unor analogi sintetici de hormoni juvenili asupra dezvoltării ontogenetice și a randamentului producției de

mătase la *Bombix mori* (L.)." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 28, nr. 2, 1976, p.149–155. Domnul Kis Zoltan publică „Ember, természet, XX. század." Bukarest, Tudományos és Enciklopédiai Könyvkiadó, 1976, 227 p. Domnul Ioan Oros publică „Evoluția calcemiei șobolanilor albi tratați cu hidrocortizon." În: Studia – Biol, 21, 1976, p.71–73. Domnul Tiberiu Persecă publică „Cercetări asupra conținutului de aminoacizi în raport de specie la genul *Polygonum."* În: Contr. Bot., 1976, p.215–220. (În colaborare cu M. Dordea, I. Pop, B. Darie). Domnul profesor Dumitru Roșca publică „Fiziologia animală. Vol. 1–2. Vol. 1. Sistemele funcționale ale integrării. Vol. 2. Mecanismele funcționale ale nutriției." Cluj-Napoca, /f.e./, 1976, 374 p. + 300 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie–Geografie–Geologie). Multigrafiat. Domnul Bogdan Stugren publică „Zasady ekologii ogólnrj." Warszawa, Panstwowe Wydawniktwo Naukowe, 1976, 210 p.; „Interferențe ale științelor Terrei și științelor vieții." În: Era socialistă, nr. 13, 1976, p.40–42; „Mică enciclopedie de biologie și medicină. Concepte, concepții, controverse." București, Edit. Științifică și Enciclopedică, 1976, 327 p. (În colaborare cu V. Săhleanu).

<>

Noul rector al Universității, profesorul Ioan Vlad își prezintă la deschiderea cursurilor universitare din anul academic 1976–1977, crezul său de dascăl eminent din care am reținut:„Vocația Universității se află în știință, în cunoaștere și în gestul suprem al întâlnirii cu viața, cu cerințele societății.” În complexa activitate de conducere, domnul rector fusese sprijinit de domnii prorectori prof. Ionel Haiduc, prof. Kovacs Iosif, conf. Ioan A. Rus, iar ca secretar al Universității Vasile Anghel. Ca și membri ai Senatului universității din partea Facultății de Biologie, Geografie și Geologie au fost numiți: conf. Kiss Ștefan – decanul facultății, acad. prof. Péterfi Ștefan, conf. Iuliu Buta, conf. Maria Ciurchea, conf. Ioan Hodișan și conf. Ioan Mureșan. În Universitate își desfășoară activitatea în acest an 790 cadre didactice, din care 4 academicieni, 23 doctori docenți, 407 doctori. Își desfășoară activitarea în universitate și un număr de 179 cercetători științifici. Numărul total al studenților era de 11.633 din care 5.296 studenți la cursurile de zi, 405 la seral, 5.934 la fără frecvență și 672 studenți străini. Ministerul Învățământului a aprobat pentru acest an 129 locuri pentru doctorat. [Ioan Vlad – Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca 1976/77].

Așa cum anticipasem, Facultatea de Biologie și Geografie era condusă de domnul decan conf, Kiss Ștefan, iar ca și prodecan conf. Ioan Pop. În facultate există catedrele: Biologie vegetală, Biologie animală, Geogra-

fie, Geologie–Mineralogie. Așa dar, numărul catedrelor de biologie a fost redus la jumătate. Iată compoziția celor două catedre ale biologilor cu specializările lor principale.

Catedra de Biologie vegetală. Șeful catedrei conf. dr. Ioan Hodișan (botanică sistematică), prof. cons. dr. doc. cond. doctoranzi (drd.) Csürös Ștefan (botanică sistematică), prof. cons. dr. doc. cond. drd. Eugen Ghișa (botanică sistematică), acad. Péterfi Ștefan cond. drd. (fiziologia plantelor), conf. dr. ElenaAlbu (bazele agriculturii, horticultură), conf. dr. Kiss Ștefan (microbiologie generală), conf. dr. Onoriu Rațiu (fitocenologie, vegetația R.S. R.), conf. dr. Mihai Trifu (fiziologia plantelor), șef lucr. Nicolae Albu (tehnologia plantelor horticole), șef lucr. dr. Maria Bechet (bazele agriculturii, agrofitotehnia), șef lucr. dr. Aurelia Crișan (biologia dăunătorilor vegetali), șef lucr. dr. Cornelia Deliu (ecobiologia dăunătorilor în interdependență cu planta gazdă și sol), șef lucr. dr. Băluță Diaconeasa (citologie vegetală), șef lucr. Mihail Drăgan-Bularda (microbiologie aplicată), șef lucr. dr. Ana Fabian (biologie celulară), șef lucr. dr. Eugenia Teodoreanu (anatomia plantelor), asist. Vasile Cristea, asist. Domnica Popa.

Catedra de Biologie animală. Șeful catedrei prof. dr. Tiberiu Persecă (biologie generală), prof. dr. Traian Ceuca (zoologia vertebratelor), prof. dr., cond. drd. Zachiu Matic (zoologia nevertebratelor), acad. prof. cons., cond. drd. Eugen Pora (fiziologie animală), membru corespondent al Academiei, prof. cons., cond. drd. Vasile Radu (zoologia nevertebratelor), prof. dr. doc., cond. drd. Dumitru Roșca (fiziologia animală), conf. dr. Ioan

Bechet (biologia dăunătorilor), conf. dr. Ioan Deaciuc (biochimie), conf. dr. Maria Ghircoiașiu (anatomie comparată), conf. dr. Gyurkó Ștefan (zoologia vertebratelor), conf. dr. Ioan Oros (hidrobiologie), conf. dr. Péterfi Francisc (zoologia nevertebratelor), conf. dr. Octavian Precup (genetică și ameliorare), conf. dr. Bogdan Stugren (ecologie), șef lucr. dr. Margareta Boțoc (parazitologie), șef lucr. dr. Nicolae Coman (genetica populațiilor), șef lucr. dr. Kis Béla (biologia dăunătorilor animali), șef lucr. dr. Kis Zoltan (bazele agriculturii, zootehnie), șef lucr. dr. Korodi-Gál Ioan (ornitologie), șef lucr. dr. Molnar Béla (citologie-histologie), șef lucr. dr. Mircea Pop activitate nervoasă superioară și comportament), șef lucrări Nicolae Popovici (anatomie comparată), șef lucrări Robert Andrei (biologie generală), șef lucr. dr. Szabó Sigismund (citologie-histologie), șef lucrări Corneliu Tarba (biofizică și biomatematică), șef lucr. dr. Nicolae Tomescu (comportamentul animalelor dăunătoare), asist. Maria Clichici, asist. Manuela Dordea, asist. dr. Gáboș Márta, asist. dr. Ioan Petrescu.

Muzeul zoologic. Zoolog prinncipal dr. Maria Dragoș, zoolog principal Lucia Dușa, muzeograf Dan Fior Sârbu.

Grădina Botanică. Director conf. dr. Onoriu Rațiu, botanist principal dr. Vasile Codoreanu, botanist principal dr. Gergely Ioan, botanist principal dr. Lörincz Francisc, botanist principal dr. Felician Micle, botanist princial dr. Szász Elisabeta, botanist principal dr. Ștefan Șuteu, botanist principl dr. Lucia Turcu.

Stațiunea Arcalia. Director onorific prof. dr. doc. Dumitru Roșca, botanist principal dr. Osváth Tiberiu, biolog principal dr. Liviu Floca, zoolog Pante Gherghel,

geograf Pavel Gălan, geolog Wánek Wilhelm. Dacă aceasta este structura de personal, trebuie să remarcăm faptul că studenții și cadrele didactice ale secției de Biologie beneficiază de existența Grădinii Botanice, fondată încă din 1920 de către profesorul Alexandru Borza, pe o suprafață de 14,33 hectare de teren variat, pe care sunt aplasate peste 11.000 de specii, organizate pe sectoare (ornamental, fitogeografic, sistematic, medicinal etc.). Serele grădinii acoperă 2.150 m^2, iar Muzeul Botanic prezintă circa 10.000 de exponate. Herbarul Grădinii deține 670.000 de coli. Stațiunea Arcalia, a fost înființată în 1964, într-un castel baroc, înconjurat de un valoros parc dendrologic ce se întinde pe 17 hectare. Stațiunea beneficiază de laboratoare și cazare pentru 70 de studenți care își pot realiza aici practica de vară.

Cu toate deficiențele semnalate, trebuie să remarcăm faptul că studenții Universității beneficiază de condiții incomparabil mai bune față de primii ani postbelici. Acum 84% sunt căminiști, iar 77% din totalul studenților sunt bursieri.

Lucrările științifice publicate de cadrele didactice și cercetătorii biologi din facultate în anul academic 1976–1977 au fost în număr de 119. Vom păstra în continuare repartizarea lucrărilor științifice publicate, chiar dacă numărul catedrelor a fost înjumătățit.

Catedra de Botanică. Profesorul Csürös Ștefan a publicat 3 lucrări „Aspecte din flora și vegetația munților Făgăraș (Carpații Meridionali).” În: Comunicări de botanică, ținute la a X-a Consfătuire națională de geobotanică (Munții Făgăraș, 22–27 iulie 1974), București, /f.e./, 1977, p.17–34. (În colaborare cu E. Pușcaru-Soroceanu,

E. Ghișa); „De la ocrotirea naturii la protecția mediului înconjurător." În: Ocrotirea naturii în județul Arad." Arad, /f.e./,1977 (Comitetul de cultură și educație socialistă a județului Arad. Consiliul județean pentru îndrumarea ocrotirii naturiia județului Arad), p.7–10; „Contribuții la cunoașterea succesiunii asociațiilor de plante din Munții Bodoc." În: Contr. Bot., 1977, p.55–68. (În colaborare cu Kovács A.). Doamna Elena Albu publică „Cercetări cu privire la acțiunea ultrasunetelor asupra germinației semințelor de molid, pin negru și biota." În: Studia – Biol., 22, fasc. 1, 1977, p.3–42. (În colaborare cu M. Micu); „Influența tratamentului cu ultrasunete asupra sintezei și acumulării pigmenților asimilatori la *Thuja orientalis* L." În: Contr. Bot., 1977, p.243–248. (În colaborare cu M. Micu, M. Știrban, V. Bercea). Doamna Maria Bechet publică „Conservarea ecosistemelor forestiere în zona poluată din jurul municipiului Baia Mare." În: Ocrotirea naturii maramureșene." Cluj-Napoca, /f.e./, 1977, p.241–265. Multigrafiat. (În colaborare cu G. Savu, L. Petrescu, V. Balea, S. Seneikal, St. Hornung, I. Soreanu, M. Konnert, E. Antonescu, V. Munteanu, I. Zubac, N. Schelberg, P. Tămaș); „Rugina provocată de *Puccinia pelargoni-zonalis* Doidge, o nouă boală a mușcatei în R.S. România." În: Contr. Bot.,1977, p.141–144. (În colaborare cu M. Marcu); „Cercetări privind influența temperaturii asupra unor ciuperci fitopatogene și posibilității ei în combatere." În: Contr. Bot., 1977, p.155–162. (În colaborare cu A. Crișan, F. Vancea, M. Nica, M. Negrea). Doamna Maria Ciurchea publică „Din experiența elaborării și utilizării testelor de instruire programată la botanică, tema „Angiosperme monocotiledonate" (Clasa

V-a) (în colab.cu N. Fabian); Instruirea programată, formă de muncă independentă în însușirea cunoștințelor de zoologie (Cap. „Vertebrate mamifere"), clasa VI-a (în colab. cu N. Fabian, S. Arion). În: Modalități de optimizare a învățământului botanicii și zoologiei. Autori: M. Ciurchea, N. Fabian, M. Ionescu, S. Arion. Cluj-Napoca, /f.e./, 1977 (Universitatea „Babeș-Bolyai. Facultatea de Istorie–Filozofie. Catedra de Pedagogie–Metodică), p.29–120; 121–221. Multigrafiat.; „Aplicarea instruirii programate în predarea botanicii și zoologiei." În: Bul. Inf. Doc. Cadr. Did. Cluj, 9, 1977, p.14–22. (În colaborare cu S. Arion); „Vegetația lichenologică saxicolă de la barajul Fântânele."În: Contr. Bot., 1977, p.129–140. Doamna Aurelia Crișan publică „Biologia paraziților vegetali." (Curs), /f.e./, 1977, 308 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie–Geografie). Multigrafiat; „Comparative investigations on *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) De Bary and *S. minor* Jagg." În: Revue Roum Biol. Sér. Biol. Vég., 22, nr. 1, 1977, p.13–19; „Cercetări asupra variabilității și patogenității ciupercii *Fulvia fulva* (Cooke) Ciferri." În: Studia – Biol., 22, fasc. 2, 1977, p.11–17. (În colaborare cu M. Știrban, M. Roman, V. Bercea); „Noi date privind acțiunea antifungică a unor uleiuri volatile din plante aromatice." În: Contr. Bot., 1977, p.173–181. (În colaborare cu V. Hodișan). Domnul Vasile Cristea publică „Contribuții a studiul fitocenologic al pădurilor din podișul Secașelor." În: Contr. Bot., 1977, p.79–90. Domnul Gergely Ioan publică „Contribuții la cunoașterea vegetației din Valea Târnavei Mici." În: Note Bot., fasc. 13, 1977, p.1–27. (În colaborare cu Füzi I., Kacso A.); „Considerații fitocenologice asupra pădurilor depresi-

onare din „Țara Oașului”.” În: Contr. Bot., 1977, p.9–18. (În colaborare cu O. Rațiu, I. Moldovan). Domnul profesor Eugen Ghișa a publicat „Importanța și rezultatele celor zece Consfătuiri Naționale de Geobotanică a secției de Botanică a S.S.B.” În: Comunic. Bot., ținute la a X-a Consfătuire Națională de Geobotanică (Munții Făgăraș, 22–27 iulie 1974). București, 1977, p.305–314. (În colaborare cu I.T. Tarnavschi, I. Resmeriță, Gh. Anghel, Em. Țopa, E. Pușcaru-Soroceanu). Domnul Ioan Hodișan a publicat „Cercetări de vegetație pe masivele Măgura Porcului și Muncelul (Jud. Bistrița-Năsăud).” În: Studia – Biol., 22, fasc. 1, 1977, p.3–9. Domnul Lörinczi Francisc publică „Studiul unor micromicete producătoare de dextranază și levanază.” În: Contr. Bot., 1977, p.163–171. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, Kiss Șt., D. Rădulescu); „Micromicete izolate din rizosfera unor specii endemice de *Astragalus*.” În: Contr. Bot., 1977, p.227–230. (În colaborare cu Gergely I.). Domnul Ioan Pop publică „Vegetația mlaștinei de la Mangalia-Herghelie (Jud. Constanța).” (În colaborare cu Ioan Hodișan); „Biogeografie ecologică.” Vol. 1. Cluj-Napoca, Edit. Dacia, 1977, 200 p.; „Studiu comparativ asupra pajiștilor de *Botriochloa ischaemum* din România.” În: Contr. Bot., 1977, p.111–120. Domnul Onoriu Rațiu publică „Caracterizarea areal-ecologică și floristică a pajiștilor din alpinul Carpaților Românești.” În: Comunic. Bot., ținute la a X-a consfătuire națională de geobotanică (22–27 iulie 1974). București, 1977, p.151–186. Multigrafiat. (În colaborare cu I. Resmeriță, C. Burduja); „Fitocenologie și vegetația R.S. România.” Cluj-Napoca, /f.e./, 1977, 274 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai” Faculta-

tea de Biologie–Geografie). Multigrafiat.; „O nouă metodă geobotanică de studiere a fenomenelor erozionale." În: Lucrările simpozionului „Pădurea și spațiile verzi în actualitate și perspectivă." (Cluj-Napoca, 19–20 dec. 1975). Cluj-Napoca, /f.e./, 1977 (Academia R.S. România. Filiala Cluj-Napoca. Subcomisia Om–Biosferă), p.99–103. (În colaborare cu P. Tudoran); „Vegetația helohidatofită și higrofită din împrejurimile comunei Livada (Jud. Satu Mare)." În: Contr. Bot., 1977, p.19–30. (În colaborare cu Gergely I., I. Moldovan); „Schedae „Floram Romanie Exiccatam" a Herbario Universitatis Cluj-Napocensis editam. Centuria XXXV." În: Contr. Bot., 1977, p.257–289. (În colaborare cu Gergely I.). Szász Elisabeta publică „Influența unor factori orografici asupra variației numărului de micromicete din Valea Bâlii, Masivul Făgăraș. În: Contr. Bot., 1977. P.145–153; „Cercetări micofloristice în Valea Doamnei (M-ții Făgăraș). În: St. Comunic. Muz. Brukenthal – Șt. Nat., 21, 1977, p.25–42. Domnul Ștefan Șuteu publică „Aspecte de vegetație în Masivul Grohot (Jud. Hunedoara). În: Contr. Bot., 1977, p.121–127. (În colaborare cu N. Faur). Doamna Gabriela Zidveanu publică „Testarea efectului procainei pe epicotile la *Vicia."* În: Studia – Biol., 22, fasc. 1, 1977, p.43–46. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, F. Ștefănescu, A. Andreica).

Catedra de Zoologie. Profesorul Vasile Radu publică lucrările „Quelques remarques sur la taxonomie du genre *Mesoniscus* Carl." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 22 nr. 2, 1977, p. 113–118; „Genul *Hyloniscus* (izopode terestre) în Carpații Orientali." În: St. Comunic. Ocrot. Nat., 1977, p.94–98. Domnul Ioan Bechet publică

„Adelgidele (Insecte – Homoptere), dăunători ai pădurilor de conifere." În: Lucrările simpozionului „Pădurea și spațiile verzi în actualitate și perspectivă" (Cluj-Napoca, 19–20 dec.1975). Cluj-Napoca, /f.e./, 1977, (Academia R.S. România, Filiala Cluj-Napoca, Subcomisia Om–Biosferă), p.126–128. (În colaborare cu D.I. Bechet). Doamna Maria Cădariu publică „Schimbări ciclice sezoniere în hipofiza căprioarului (*Capreolus capreolus* L.) mascul. În: Studia – Biol., 22, fasc. 2, 1977, p.48–55. În: colaborare cu N. Popovici, A. Cosmaș-Mocan). Domnul Traian Ceuca publică „Untersuchungen über die Arthopodenfauna Xerothermer Standorte im Südsiebenbürgischen Hügelland." În: St. Comunic. Muz. Brukenthal – Șt. Nat., 21, 1977, p.245–257. (În colaborare cu E.A. Schneider, I. Weis). Doamna Maria Dragoș publică „Structura coloanelor musculare la *Allobophora dugesi dacica* (Pop)." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 29, nr. 2, 1977, p.115–117. Domnul Gyurkó Ștefan a publicat „Állattan. Rész 2. Gerincesek." Kötet 1–2. Kolozsvár-Napoca, /f.e./,1977, 293 p. + 571 p. („Babeș-Bolyai" Tudományegyetem. Biologia-földrajz kar). Multigrafiat. Domnul Korodi Gál Ioan publică „Rolul păsărilor în viața pădurii." În: Lucrările simpozionului „Pădurea și spațiile verzi în actualitate și perspectivă." (Cluj-Napoca, 19–20 dec. 1975). Cluj-Napoca, /f.e./,1977 (Academia R.S. România. Filiala Cluj-Napoca. Subcomisia Om–Biosferă), p.117–125. Domnul Zachiu Matic a publicat „Recherches sur les chilopodes hypogées de Cuba (2). În: Résultats des expédition biospéologiques cubano-roumaines á Cuba. Vol. 2, București, Edit. Acad. R.S.R., 1977, p.277–301. (În colaborare cu Șt. Negrea. F. Martinez);

„Beitrag zur Kenntnis der Hundertfüssler (*Chilopoda)* aus Slowenien." În: Biol. Vest., 25, nr. 1, 1977, p.1–84. (În colaborare cu I. Stenzer); „Contributo alla conoscenza degli *Scolopendromorpha* di Turchia." În: Fragm. Ent., 13, nr. 1, 1977 p.21–30; „Aspects concernant la densité et la biomasse des *Thécamoebiens* P*rtozoa, Rhizopoda, Testacea)* des sols des Monts Bucegi – Roumanie." În: Pedobiologia, 17, H.5, 1977, p.297–304. (În colaborare cu V. Bunescu); „*Chilopoda.* Fauna terrestre de l'Ile de Saints-Héléne. În: Ann. Mus. Afr. Centr. – Sci. Zool., nr. 220, 1977, p.345–359. (În colaborare cu C. Dărăbanțu). Domnul Molnár Béla publică „Acțiunea protectoare a plegomazinei (larg-actilului) asupra sistemului neurosecretor hipotalamo-hipofizar la iepurii cu paradontoză experimentală." În: Stomatologia, 24, nr. 4, 1977, p.263–270. (În colaborare cu A. Usineviciu, Szabo S., M. Șerban, M. Hristea, M. Piontchevici, C. Piontchevici). Domnul Dan Fior Sârbu publică „Contribuții la cunoașterea hranei la șopârla de munte (*Lacerta vivipara)* din Munții Apuseni." În: Studia – Biol., 22, fasc. 2, 1977, p.77–80. Domnul Szabó Sigismund publică „Efectul colchicinei asupra neuronilor din nucleul preoptic la *Rana temporaria."* În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 29, nr. 1, 1977, p.25–29. (În colaborare cu Molnár B., C. Crăciun).

Catedra de Fiziologie vegetală. Profesorul Péterfi Ștefan publică 9 lucrări „The culture of some green filamentous algae under various conditions of light and nutritive media. (1). Biomassincrease and quantitative variation of pigments and proteins." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 22, nr. 1, 1977, p.49–58. (În colaborare cu Marton A., M. Știrban, V. Bercea); „Tratat

de algologie." Vol. 1–2. Sub redacția Péterfi Ștefan, Al. Ionescu. București, Edit. Acad. R.S.R., 1976–1977. Vol. 1, 587 p.; Vol. 2, 299 p. (În colaborare cu Al. Ionescu); „A növévények éltfolyamatai." Kolozsvár-Napoca, Ed. Dacia, 1977, 332 p. (În colaborare cu E. Brugovitzky); „Relations between some green filamentous algae and the pH of their natural or artificial growth medium." În: Studia – Biol., 22, fasc. 1, 1977, p.20–27; „Az algák biológiája és gyakorlati jelentösége." Bukarest, „Ceres", 1977, 235 p.; „Hodowla golebi." București, „Ceres", 1977, 304 p.; „Optimierung des Nährwertes einiger Abwässer für die Algenzüchtung." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 22, nr. 2, 1977, p.99–105. (În colaborare cu A. Barna, Nagy-Tóth F., M. Știrban, V. Bercea); „Condiția naturală a dezvoltării culturii noastre socialiste." În: Natură și cultură. Lucrările simpozionului din 8 aprilie 1975. Cluj-Napoca, /f.e./, 1977, (Academia R.S.R. Filiala Cluj-Napoca), p.18–21; „The culture of some filamentous green under different conditions of light and nutritive media. (2). Ultrastructural pecularities of the algae *Sticococcus bacillaris* and *Gloeotila protogenita."* În: Revue Roum. Sér. Biol. Vég., 22, nr. 2, 1977, p.125–232. (În colaborare cu Marton A., C. Crăciun). Brugovitzky Edit publică în colaborare cu M. Lazăr și Ioan Huzmezan lucrarea „Efectul morfo-fiziologic al alarului la planta ornamentală *Chrysanthemum."* În: Contr. Bot., 1977, p.209–213. Doamna Cornelia Deliu-Munteanu publică „Activitatea amilazei și a catalazei la câteva plante semiparazite radiculare și în plantele lor gazdă." În: Studia – Biol., 22, fasc. 2, 1977, p.26–30; „Cercetări privind biosinteza unor plante acvatice în condiții de poluare a mediului cu detergenți." În: Contr.

Bot., 1977, p. 191–197. (În colaborare cu A. Fabian, I. Moldovan). Domnul Băluță Diaconeasa publică „Valoarea documentară fitoistorică a mlaștinii de turbă de la Mangalia-Herghelie (Jud. Constanța).” În: Contr. Bot., 1977, p.41–53. Domnul Mihai Drăgan-Bularda publică „Effect of molasses on microbial enzyme production and water stabile aggregation in soils.” În: Soil Biology and Conservation on the Biosphere.” Budapest, Akadémiai Kiadó, 1977, p.397–403. (În colaborare cu Kiss Șt.). Doamna Ana Fabian publică „Modificări în conținutul hidraților de carbon la porumb în urma tratamentului cu lindan, heptaclor și aldrin.” În: Studia – Biol., 22, fasc. 1, 1977, p.28–33. (În colaborare cu M. Keul, R. Vintilă); „Contribuții la studiul protecției chimice cu compuși sulfhidrilici împotriva acțiunii nocive a radiațiilor ultraviolete.” În: Studia – Biol., 22, fasc. 2, 1977, p.18–25. (În colaborare cu M. Keul, M. Borșa); „Procese cuantice implicate în geneza și funcționalitatea sistemelor vii.” În: Forum, nr. 4, 1977, p.54–58. (În colaborare cu V. Soran). Domnul Mihai Trifu publică „Influența tratamentului complex cu radiații gamma emise de $Co^{60,}$ acid beta-indolilacetic și bor asupra dinamicii ARN la porumb.” În: Contr. Bot., 1977. p.183–189. (În colaborare cu M. Dan).

Catedra de Fiziologie animală și Biologie generală. Profesorul Eugen Pora a publicat 9 lucrări „Effect of insulin on blood glucose of *Mytilus galloprovincialis,* depending on the size of individuals.” În: Revue Biol. Ser. Biol. Anim., 22, nr. 1, 1977, p.39–43. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan); „Biologie des eaux salmatres de la Mer Noire.” Constanța, Edit. I.C.R.M., 1977, 347 p. (În colaborare cu M. Băcescu); „Influența vârstei

asupra cantității glucozei circulante în hemolimfa de *Mytilus galloprovincialis* L." În: Cercetări de ontogeneză funcțională. Cluj-Napoca, /f.e./, 1977 (Centrul de cercetări biologice), p.15–19. Multigrafiat. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan, A. Ilonca); „Seasonal variations of fatty acid biosynthesis and related enzyme activities in liver of frog (*Rana esculenta* L.). Revue Roum. Biol. Ser. Biol. Anim., 22, nr. 1, 1977, p.45–49. (În colaborare cu A. Cristea); „Cinquante années de recherches marines en Roumanie." În: Revue Roum. Biol. Ser. Biol. Anim., 22, nr. 1, 1977, p. 107–108; „Acțiunea modificărilor rhopice asupra vitezei de reacție a mușchiului gastrocnemian de broască, în funcție de greutatea ridicată." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 25, fasc. 1, 1977, p.35–37." (În colaborare cu M. Pop); „Permeabilitatea musculară față de uree și roșu toluidin în funcție de rhopie." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 25, nr. 1, 1977, p.39–44. (În colaborare cu C. Stanciu); „Changes in carbohydrate and fat metabolism in the hamster (*Cricetus cricetus*) acclimated to cold." În: Revue Roum. Biol. Ser. Biol. Anim., 22, nr. 2, 1977, p.161–163. (În colaborare M. Dordea, T. Persecă, M. Pop); „Influența vârstei asupra cantității de calciu din hemolimfa de *Mytilus galloprovincialis."* (În colaborare cu P. Orbai). Domnul Nicolae Coman publică „Genetica populațiilor." (Curs). Cluj-Napoca, /f.e./, 1977, 155 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie–Geografie). Multigrafiat. Doamna Manuela Dordea publică „Variații sezoniere ale unor indici biochimici la *Helix pomatia."* În: Studia – Biol., 22, fasc. 2, 1977, p.56–61. (În colaborare cu T. Persecă, E. Irimeș, V. Moroșan). Doamna Maria

Ghircoiașiu publică „Influence d'un traitement chronique de salycil sur l'effet de l'irradiation locale de la peau par Sr^{90}–Y^{90}." În: Studia – Biol., 22, fasc. 1, 1977, p.69–73. (În colaborare cu Y. Charnot, M. Clichici). Domnul Ioan Oros publică „Îndrumător pentru lucrări practice de hidrobiologie." Cluj-Napoca, /f.e./, 1977, 79 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie, Geografie, Geologie. Catedra de Biologie animală). Multigrafiat. „Îndrumător pentru lucrări practice de biofizică." Cluj-Napoca, /f.e./, 1977, 92 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie–Geografie–Geologie. Catedra de Biologie animală). Multigrafiat. (În colaborare cu Kis Z.); „Acțiunea unor pesticide asupra consumului de oxigen la crap." În: Studia – Biol., 22, fasc. 1, 1977, p.74–76; „Contributions to the autoradiographic study of the dento-maxilary system in irradiated rats." În: World News Maxil. – Fac. Radiol., 3, nr. 3, 1977, p.6. (În colaborare cu D. Balta, Uray Z., A. Balta). Domnul Tiberiu Persecă publică „Cercetări asupra conținutului de aminoacizi liberi la păstrăv." În: Studia – Biol., 22, fasc. 1, 1977, p.57–62. (În colaborare cu M. Dordea, V. Bulzan); „Efectele emisferectomiei asupra unor indici serici la porumbei." În: Studia – Biol., 22, fasc. 2, 1977, p.62–67. (În colaborare cu V. Lupea). Domnul Octavian Precup a publicat „Acțiunea statmocinetică a unui extras placentar purificat în culturi de limfocite de sânge periferic uman." În: Studia – Biol., 22, fasc. 1, 1977, p.63–68. (În colaborare cu T. Frits, S. Halmos, S. Lupșaiu, E. Munteanu); „Acțiunea dozelor crescânde de raze X asupra proceselor omatido-formatoare controlate de gena *Bar* la *Drosophila melanogaster* Meig." În: Studia – Biol., 22,

fasc. 2, 1977, p.68–73; „Cercetări cu privire la acțiunea gerovitalului H_3 asupra proceselor omatido-formatoare controlate de locusul *Bar* la *Drosophila melanogaster*." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 29, nr. 2, 1977, p.155–159. Domnul profesor Dumitru Roșca publică „Fiziologie animală." București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1977, 482 p. (Ministerul Educației și Învățământului). Domnul Bogdan Stugren publică „Personalități ale științei. Mic dicționar." București, Edit. Științifică și enciclopedică, 1977, 312 p.; „Concepția evoluționistă în optică interdisciplinară." În: Era socialistă, nr. 17, 1977, p.27–30.

<>

În anul academic 1978–1979 Ministerul Învățământului a aprobat pentru universitatea noastră un număr de 115 locuri la doctorat pentru 78 de specialități, la care s-au înscris 147 candidați. În decursul anului Universitatea a conferit 70 titluri de doctor.

Producția științifică a biologilor din facultate pentru anul academic 1977–1978, apreciată prin numărul de lucrări publicate este de 94. Scăderea numărului de lucrări publicate se explică în primul rând prin creșterea ponderii de lucrări monografice, cursuri, îndrumătoare de lucrări practice. Astfel, din numărul total de pagini, publicate în anul precedent – 5.956, un număr de 5.412 este cuprins în studiile monografice, cursuri și îndrumătoare de lucrări practice.

Catedra de Botanică. Profesorul Csürös Ștefan nu a publicat nici o lucrare ca unic autor. În schimb, a participat la alcătuirea și publicarea unei lucrări complexe aparținând unui colectiv al catedrei în care numim ca și prim autor pe doamna Csürös Káptalan Margareta, intitulată „Flora și vegetația Munților Zarand." În: Contr. Bot., 1978, p.21–25 (în colaborare cu M. Bechet, A. Crișan, Szász Elisabeta; 26–27 și 33–34 (în colaborare cu Csürös Ștefan; 39–68 (în colaborare cu A. Crișan, M. Bechet, Szász Elisabeta; 76–82 și 50–70 (în colaborare cu Csürös Ștefan; 190–199. Doamna Elena Albu publică „Influența tratamentelor cu ultrasunete asupra biosintezei pigmenților asimilatori și a proteinelor la

Picea abies Karst." În: Contr. Bot., 1978, p.283–287. (În colaborare cu M. Micu, V. Bercea, M. Știrban). Domnul Nicolae Albu publică „Influența ultrasunetelor și a unor microelemente asupra producției grâului de toamnă *Bezostaia 1."* În Studia – Biol., 23, fasc. 1, 1978, p.3–8. Doamna Maria Ciurchea publică „Instruirea tehnico-practică agroindustrială a elevilor din învățământul gimnazial." În: Politehnizarea învățământului. Culegere metodică editată de Revista de pedagogie. București, /f.e./, 1978, p.168–174. (În colaborare cu N. Fabian, A. Vereșezan). Domnul Vasile Codoreanu publică „Flora și vegetația Munților Zarand." În: Contr. Bot., 1978, p.25–26, 68–76, 142–150. Doamna Aurelia Crișan publică „Cercetări privind posibilitatea utilizării uleiurilor volatile din plante în prevenirea și combaterea unor micoze la legumele și fructele depozitate." (În colaborare cu V. Hodișan, M. Pop). Domnul Gergely Ioan publică „Cercetări farmacobotanice asupra unor specii de *Geum* L." În: Nota bot., fasc. 14, 1978, p.3–27. (În colaborare cu Füzi I., Marton A., R. Albu); „Beiträge Kenntnis der mesophilen Wiesen aus den eutrophen Moosen des mittleren Ciucului Beckens." În: Trav. Mus. Hist. Nat. „Gr. Antipa", 19, 1978, p.197–199. (În colaborare cu Fl. Rațiu). Profesorul Eugen Ghișa publică „Flora și vegetația Munților Zarand." În: Contr. Bot., 1978, p.20; 37–39; 82–83. Domnul Ioan Hodișan publică „Flora și vegetația Munților Zarand." În: Contr. Bot., 1978, p.91–100; 124–128; 205–208. Domnul Felician Micle publică „Grădina botanică. Ghid." Cluj-Napoca, /f.e./, 1978, 88 p., 24 planșe color (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca)."(În colaborare cu O. Rațiu). Dom-

nul Ioan Pop publică „Flora și vegetația Munților Zarand." În: Contr. Bot., 1978, p.7–8, 27–30; 34–37; 113–124; 137–140 (în colaborare cu O. Rațiu); 140–142; 170–186; 199–205; 210–211.

Catedra de Zoologie. Profesorul Vasile Radu publică „Tratat de zoologie agricolă. Dăunătorii plantelor cultivate." Vol. 1.București, Edit Acad. R.S. România, 1978, 441 p. (În colaborare cu Al. Iacob, Em. Romașcu, Al.V. Grossu, C. Manolache, Tr. Ceuca, V. Ștefan, Gh. Boguleanu); „Dificultăți și incertitudini în taxonomie." În: Probleme de biologie evoluționistă. București, Edit. Acad. R.S.R., 1978, p.41–45. Doamna Maria Cădariu publică „Evoluția căii neurosecretoare în cursul evoluției postembrionare la *Isophya brevipennis* Br. (*Orthoptera*). Ultrastructura celulei neurosecretoare la adult." În: Studia – Biol., 23, fasc. 1, 1978, p.21–28. (În colaborare cu T. Persecă, F. Lupu). Maria Dragoș publică „Caracteristicile electronomicroscopice ale coloanelor musculare la *Allobophora dugesi dacica* (Pop). (*Lumbricidae, Oligochaeta*). Procesele sarcoplasmice." În: Studia – Biol., 23, fasc. 1, 1978, p.43–51; „Differenciirovannye myšcy u *Lumbricidae* (*Annelida, Oligochaeta*) dorzal'nye peregorodok u *Allobiphora dugesi dacica.*Por i ih funkcional'naja svjaz's myšcami dorzal'nyh por." În: Trav. Mus. Hist. Nat. „Gr.Antipa", 19, 1978, p.63–68. Domnul Zachiu Matic publică „Beiträge zur Kenntnis der nachenembryonalen Entwicklung bei *Monotarsobius-burzenlandicus* Verh. (*Chilopodae – Lithobiidae*)." În: Zool. Anz., 200, Heft 1/2, 1978, p.79–84. (În colaborare cu I. Stenzer); „Chilopodi d'Italia e di Jugoslavia raccolti dal Dr. Maurizio Paoleti." În: Boll. Soc. Ent. Ital., 110,

nr. 9, 1978, p.164–166. Domnul Molnár Béla publică „Tipuri de celule din partea intermediară a hipofizei la iepurele de casă. (Studiu de microscopie optică și electronică).” În: Studia – Biol., 23, fasc. 2, 1978, p.33–39. (În colaborare cu Szabó S., C. Crăciun, A. Usineviciu). Domnul Nicolae Popovici publică „Morfologia funcțională a suprarenalelor la căprior (*Capreolus capreolus* L.).” În: Studia – Biol., 23, fasc. 1, 1978, p.38–42. (În colaborare cu N. Mihail, M. Dragoș, H. Gergely-Bögözi). Domnul Szabó Sigismund publică „Experimental and ultrastructural study of adenohypophysis in *Ciprinus carpio* L.” În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 23, nr. 1, 1978, p.31–35. (În colaborare cu Molnár, C. Crăciun); „A sejd élete.” Kolozsvár-Napoca, Ed. Dacia, 1978, 312 p.; „Studiul ultrastructural al adenohipofizei la iepurele de casă.” În: Studia – Biol., 23, fasc. 2, 1978, p.40–48. Domnul Nicolae Tomescu publică „Reproducerea și dezvoltarea speciei *Peridroma saucia* Hb. (*Lepidoptera: Noctuidae*) în condiții de laborator.” În: Studia – Biol., 23, fasc. 1, 1978, p.52–55. (În colaborare cu Gh. Stan, Kis B., N. Coman); „Factors influencing response of *Dendroctonus frontalia (Coleoptera, Scolytidae)* to beetle and host-produced atractans.” În: Trav. Mus. Hist. Nat. „Gr. Antipa”, 19, 1978, p.285–288. (În colaborare cu E. Clark, J. White, H. Tomas).

Catedra de Fiziologie vegetală. Profesorul Péterfi Ștefan publică 3 lucrări „The culture of some filamentous green algae in different conditions of light and nutritive medium. (3). Ultrastructural pecularities of the algae *Ulothrix variabilis* and *Stigeoclonium subsecundum.”* În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 23, nr. 1,

1978, p.17–22. (În colaborare cu C. Crăciun, Marton A.); „Problematica algologiei în ecosistemele artificiale de recondiționarea apelor reziduale." În: Lucrările simpozionului „Ecosistemele artificiale și însemnătatea lor pentru omenire." (Cluj-Napoca, 14 ianuarie 1977). Cluj-Napoca, /f.e./, 1978, (Academia R.S. România. Filiala Cluj-Napoca. Subcomisia Om–Biosferă), p.74–90. Multigrafiat. (În colaborare cu Nagy-Tóth F., A. Barna); „Some metabolic characteristics of *Scenedesmus acutus* cultivated in media prepared from waste waters." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 23, nr. 1, 1978, p.45–53. (În colaborare cu Nagy-Tóth F., A. Barna, M. Știrban, V. Bercea). Domnul Băluță Diaconeasa publică „Prezentul și trecutul vegetației palustre din tăurile de la Hereclean (jud. Sălaj)." În: Contr. Bot., 1978, p.265–268. (În colaborare cu Șt. Șuteu, E. Teodoreanu); „Citologie vegetală." Cluj-Napoca, /f.e./, 1978, 203 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Domnul Mihai Drăgan-Bularda publică „Lucrări practice de microbiologie generală. Cluj-Napoca, /f.e./, 1978, 200 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. Doamna Ana Fabian publică 6 lucrări „Portretul unui eminent universitar român: Emil Pop (1897–1974)." În: Forum, nr. 2, 1978, p.65–71. (În colaborare cu V. Soran); „Eseu despre o abordare globală a protecției ecosistemelor." În: Protecția ecosistemelor. Constanța, /f.e./, 1978, (Comisia națională a R.S.R. pentru UNESCO), p.33–38. (În colaborare cu V. Soran); „Efectul cloramfenicolului asupra ultrastructurii cloroplastului de grâu." În: St. Cerc. Biol. Sér. Biol. Vég., 30, nr. 2, 1978, p.109–112. (În colaborare

cu R. Vintilă, V. Soran, C. Crăciun); „Acțiunea umană și implicațiile ei în biosferă." În: Forum, nr. 3, 1978, p.49–53. (În colaborare cu V. Soran); „Structura chimică și funcția biologică." În: Lucrările simpozionului „Relații între structura compușilor naturali și activitatea lor biologică." Cluj-Napoca, 11–12 nov. 1977). Cluj-Napoca, /f.e./, 1978, (Acad. R.S.R. Filiala Cluj-Napoca. Subcomisia de biochimie, p.143–159. Multigrafiat. (În colaborare cu V. Soran). Domnul Kiss Ștefan publică „Influența tratamentelor termice asupra unor enzime din sol." În: Studia – Biol., 23, fasc. 2, 1978, p.67–71. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda); „Semnificația biologică a enzimelor acumulate în sol." În: Probleme actuale de biologie. Vol. 3. București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1978, p.111–120. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Rădulescu); „Soil Polysaccharidases: Activity and Agricultural Importance." În: Soil Enzymes (R.G. Burns, Editor). London, Academic Press, 1978, p.117–147. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Rădulescu). Doamna Domnica Popa publică „Cercetări privind acțiunea monoflouracetatului de sodiu (MFA Na) asupra curenților protoplasmatici din perii radiculari de orz (*Hordeum vulgare* L.)." (2). În: Studia – Biol., 23, fasc. 1, 1978, p.9–15.

Catedra de Fiziologie animală și Biologie generală. Profesorul Eugen Pora a publicat 8 lucrări „Modificările ionice în hemolimfa de *Mytilus galloprovincialis* și *Mya arenaria*, în funcție de rhopie și salinitate." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 30, nr. 1, 1978, p.35–40. (În colaborare cu P. Orbai, M. Mârza); „Am întâlnit animale cu obiceiuri curioase." Cluj-Napoca, Edit. Dacia, 1978, 278 p.; „Dicționarul sănătății." Coordonator

Eugen Pora. București, „Albatros", 1978, 474 p. (Dicționarele Albatros). (În colaborare cu Gh. Frecuș, D. Holicska, Kis Z., Gh. Simu, A. Sârbu, Vitályos A.); „Studiul comparativ al efectului ACTH și al hipoglicemiei insulinice asupra activității glucozo-6-foafatdehidrogenazei și a 6-fosfatgluconat-dehidrogenazei din suprarenalele șobolanilor albi." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 30, nr. 1, 1978, p.57–60. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan, A. Ilonca); „Transmisiunea sinaptică." În: Probleme actuale de biologie. Vol. 3. Edit. Didactică și Pedagogică, 1978, p.52–68; „Glucogeneza în intoxicația experimentală cu cadmiu la șobolanul alb." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 30, nr. 1, 1978, p.61–64. (În colaborare cu I. Deaciuc); „Glucogenesis in the perfused liver of the hamster aclimated to cold and in hibernation." În: Revue Roum. Biochim., 15, nr. 2, 1978, p.107–111. (În colaborare cu M. Dordea); „Dinamica glicemiei și a glicogenului tisular în funcție de vârstă, la șobolanul alb." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 30, nr. 2, 1978, p.137–140. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan, A. Ilonca).

Domnul Nicolae Coman publică „Acțiunea imipraminei asupra unei populații de *Drosophila melanogaster*." În: Studia – Biol., 23, fasc. 1, 1978, p.75–77. Domnul Ioan Deaciuc a publicat „The effect of phenylpyruvate on ketogenesis in the perfused guinea pig liver." În: Revue Roum. Biochim., 15, nr. 1, 1978, p.15–18; „Effect of aspartate and glutamate on glucogenesis from lactate during octanoate oxidation in isolated guinea pig hepatocytes." În: Revue Roum. Biochim., 15, nr. 2, 1978, p.95–98. (În colaborare cu I. Man); „Sigmoid relationship

between octanoate concentration and the rate of ketogenesis in the perfused guinea pig liver." În: Revue Roum. Biochim., 15, nr. 3, 1978, p.197–202. (În colaborare cu V. Popa, A. Mamalaki, C. Roșioru); „Regulation of gluconeogenesis from propanol and propionate in the perfused guinea pig liver. În: Int. J. Biochem., 9, 1978, p.663–672. (În colaborare cu S.G. Kesaris). Doamna Gábos Márta publică „The effect of insuline and adrenaline on glycaemia and glycogen content of several tissues in *Cyprinus carpio* L. (*Cyprinidae*)." În: Trav. Mus. Hist. Nat. „Gr. Antipa", 19, 1978, p.401–403. Doamna Maria Ghircoiașiu publică „Efectul pantotenatului de calciu asupra unor aspecte metabolice la șobolan, după iradierea locală a pielii." În: Studia – Biol., 23, fasc. 1, 1978, p.61–66. (În colaborare cu M. Clichici, F. Șomfăleanu-Togănel). Domnul Ioan Oros publică „Evoluția apei tisulare la șobolanii suprarenalectomizați." În: Studia – Biol., 23, fasc. 1, 1978, p.56–60; „Evoluția vâscozității sângelui la șobolanii suprarenalectomizați." În: Studia – Biol., 23, fasc. 2, 1978, p.49–53. (În colaborare cu Ph. Nhat). Domnul Ioan Petrescu publică „Determinarea compoziției proteice a mitocondriilor la șobolani iradiați." În: Clujul Med. 51, nr. 2, 1978, p.154–158. (În colaborare cu D. Taloș, Al. Găvruș, V. Lupea, M. Dânșoreanu, M. Telea); „Effect of Anoxic Radiosenzitizers on Cellular and Mitochondrial Oxygen Consumption and Respiration Control Ratio." În: Brit. J. Canc., 37, Puppl. III, 1978, p.159–162. (În colaborare cu I. Mustea, A. Bara, Revesz L.); „Human Liver Mitochondria: Relation of a Particular Lipid Composition to the Mobility of Spin-Labelled Lipids." În: Eur. J. Biochem., 84, 1978, p.625–633.

(În colaborare cu Gh. Benga, A. Hodârnău, B. Böhn, V. Borza, R. Tilinca, S. Duncea, W. Ferdinand). Domnul Octavian Precup publică „Efectele consangvinizării asupra funcționării locusului *Bar* la *Drosophila melanogaster*." În: Studia – Biol., 23, fasc. 2, 1978, p.60–66. Domnul Bogdan Stugren publică „Grundlagen der allgemeinen Ökologie." 3-te Auflage. Jena, V.E.B. Fischer Verlag, 1978, 312 p.; „Ritmul circadian la buhaiul de baltă cu burta galbenă *Bombina variegata* L. din România." În: Nymphaea, 6, 1978, p.535–544; „Ecologia ca știință teoretică și aplicativă." În: Protecția ecosistemelor. Constanța, /f.e./, 1978 (Comisia națională a R.S. România pentru UNESCO. Complexul muzeal de științe ale naturii, Constanța), p.13–25; „Funcția animalelor în ecosistemul forestier." În: Polifuncționalitatea ecosistemelor forestiere. Comunicările simpozionului din 28 oct. 1977, Brașov. Brașov, /f.e./, 1978, p.183–189; „Biologia provoacă filozofia." În: Era socialistă, nr. 23, 1978, p.49–51; „Implicații ideologice și filozofice ale problemei esenței și originii vieții." În: Filozofie și medicină. București, Edit. Medicală, 1978, p.48–62. Domnul Cornel Tarba publică „Membrane potentials in liposomes, cytochrome oxidase vesicoles and other biological systems, estimated by absorbtion spectroscopy of a cyanine dye. PhD Thesis. (Conducător științific: Peter C. Hinkle). New York, /f.e., 1978, 187 p. (Cornell Univ. Ithaca). Multigrafiat.

<>

În anul universitar 1978–1979 a intrat în vigoare o nouă lege a educației și învățământului. Conform acestei legi, durata pregătirii studenților pentru licență este de 4 ani cu discipline obligatorii, la alegere și facultative, cu practică pedagogică și practică în producție. Pentru învățământul postuniversitar au fost înscriși 302 cursanți la 11 specializări. Cursul internațional de vară, care este în acest an la a X-a ediție, a fost frecventat de 45 de cursanți din 15 țări.

În acest an, cînd se împlinesc 6 decenii de învățământ superior în limba română, în universitate funcționează 787 cadre didactice și 113 cercetători. Cele 8 facultăți (Matematică, Fizică, Tehnologie chimică, Biologie, Geografie și Geologie, Istorie și Filozofie, Filologie, Drept, Științe economice) sunt frecventate ce 4947 studenți la zi, 479 la seral, 3694 la fără frecvență, 358 studenți străini și 22 doctoranzi străini. Studenții maghiari au posibilitatea să se instruiască în limba maghiară.

Conducerea universității a rămas aceeași. (Domnul prorector Ioan Rus a fost avansat profesor, iar ca și secretar al universității a fost numit Corneliu Iureș). Nici la conducerea facultății de Biologie, Geografie și Geologie nu au apărut modificări. În schimb, asistăm la reducerea în continuare a numărului de catedre. În întreaga facultate mai sunt 3: Biologie, Geografie, Geologie.Cu ani în urmă, biologii aveau 5 catedre. Acrum

mai au doar una. Lipsa ei ar însemna desființarea. Să sperăm că nu se va întâmpla.

Catedra de Biologie are ca șef pe profesorul Ioan Hodișan (cu specialitatea botanică sistematică;prof. dr. Traian Ceuca – zoologia vertebratelor; prof. dr. Gyurkó Ștefan –zoologia vertebratelor; prof. dr. cond. drd. Zachiu Matic – zoologia nevertebratelor; prof. dr. Tiberiu Persecă – biologie generală; prof. dr. cond. drd. Ioan Pop – botanică sistematică; prof. dr. Onoriu Rațiu – fitocenologie și vegetația R.S.R.; prof. dr. doc. cond. drd. Dumitru Roșca – fiziologie animală; prof. cons. dr. doc. cond. drd. Csürös Ștefan – botanică sistematică, prof. cons. dr. doc. cond. drd. Eugen Ghișa – botanică sistematică; acad. prof. dr. doc. cond. drd. Eugen Pora – fiziologie animală; prof. cons. dr. doc. cond. drd. Vasile Radu – zoologia nevertebratelor; conf. dr. Ioan Bechet – biologia dăunătorilor animali; conf. dr. Aurelia Crișan – biologia dăunătorilor vegetali; conf. dr. Ioan Deaciuc – biochimie; conf. dr. Ana Fabian – ecofiziologie vegetală; conf. dr. Kiss Ștefan – microbiologie; conf. dr. Ioan Oros – hidrobiologie; conf. dr. Mircea Pop – biologie celulară; conf. dr. Octavian Precup – genetică și ameliorare; conf. dr. Bogdan Stugren – ecologie; conf. dr. Mihai Trifu – fiziologia plantelor; șef lucr. dr. Nicolae Albu – bazele agriculturii, agrofitotehnie; lector Aurelia Asandei (decedată) – biologie generală; șef lucr. dr. Maria Bechet – bazele agriculturii, horticultură; șef lucr. dr. Margareta Boțoc – parazitologie; șef lucr. dr Nicolae Coman – genetica populațiilor; șef lucr. dr. Cornelia Deliu – biologie celulară; șef lucr. dr. Băluță Diaconeasa – citologie vegetală; șef lucr. dr. Mihail Drăgan-Bularda –

microbiologia solului; șef lucr. dr. Kis Béla – zoologia nevertebratelor; șef lucr.dr. Kis Zoltán – bazele agriculturii, zootehnie; șef lucr. dr. Korodi-Gál Ioan – anatomia comparată a vertebratelor; lector Mezei Zoltan – zoologie; șef lucr. Nicolae Popovici – anatomia comparată a vetrebratelor; șef lucr. dr. Szabó Sigismund – cito-histo embriologie; șef lucr. dr. Corneliu Tarba – biofizică și matematică cu aplicații în biologie; șef lucr. dr. Eugenia Teodoreanu – anatomia plantelor; șef lucr. dr. Nicolae Tomescu – zoologia nevertebratelor; asist. Vasile Cristea; asist. Maria Clichici; asist. Manuela Dordea; asist. dr. Gábos Márta; asist. dr. Ioan Petrescu; asist dr. Domnica Popa.

Grădina Botanică. Director prof. dr. Onoriu Rațiu. Colecivul științific: dr. Gergely Ioan – botanist principal; dr. Lörinczi Francisc – botanist proncipal; dr. Felician Micle – botanist principal; dr. Szász Elisabeta – botanist principal; dr. Ștefan Șuteu – botanist principal. Grădina editează 3 publicații: Contribuții botanice; Catalog de semințe și Flora Roumanie Exiccata, publicații cu care realizează schimburi cu 520 de instituții similare din 84 de țări.

Stațiunea Arcalia. Director onorific prof. dr. doc. Dumitru Roșca. Colectiv științific: Emilia Bechiș – biolog; dr. Liviu Floca – biolog proncipal; Pante Gherghel – biolog principal; Pavel Gălan – geograf principal; Franz Wilhelm Wanek – geolog principal.

Se cuvine să prezentăm foarte succint câteva date privind viața studențească. Din cei peste 5.000 de studenți la secțiile de zi ale universității, 64% sunt fete. Deși numărul burselor a scăzut la 59%, studenții beneficiază

de 11 cămine cu 4.424 locuri, de două cantine, de creșă pentru studenții căsătoriți. Asistența medicală este gratuită, iar numărul biletelor de odihnă depășesc cifra de 500. Pentru activitatea cultural-sportivă studenții beneficiază de Casa de cultură, de Parcul sportiv, de Sala sporturilor și de Bazinul olimpic unde își desfășoară activitatea formațiunile artistice, precum și secțiile de performanță ale clubului sportiv Universitatea.

Numărul lucrărilor realizate de către cadrele didactice și cercetătorii secției de biologie pentru anul academic 1978–1979 s-au ridicat la 115, pe care le vom prezenta tot în ordinea colectivelor de specialiști din cadrul Catedrei de Biologie.

Colectivul de Botanică. Profesorul Csürös Ștefan a publicat 3 lucrări „Contribuții la studiul vegetației din Valea Borșei (Jud. Cluj)." În: Contr. Bot., 1979, p.133–141. (În colaborare cu A. Pop); „Studiul fitocenologic al pajiștilor din partea superioară a interfluviului Secașelor (Jud. Sibiu). În: St. Comunic. Muz. Brukenthal – Șt. Nat., 23, 1979, p.163–187. (În colaborare cu V. Cristea); „Contribuții la studiul ecologic al pădurilor din Munții Apuseni, cu privire specială asupra făgetelor." (În colaborare cu V. Cristea). În: Făgetele carpatine. Semnificația bioistorică și ecoproductivă. Lucrările simpozionului din 30–31 mai 1979. Sub. redacția: Acad. Victor Preda, Dr. Nicolae Boșcaiu. Cluj-Napoca, /f.e./, Cluj-Napoca. Subcomisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii), p.180–197. Domnul Nicolae Albu publică „Biosinteza și acumularea pigmenților asimilatori la plantele de grâu, provenite din semințe tratate cu ultrasunete și microelemente." În: Contr. Bot., 1979, p.271–276. (În co-

laborare cu M. Știrban). Doamna Maria Bechet publică „Schaedas ad „Herbarium Phytopathologicum Transsylvanicum", Centuria III. În: Notulae Bot. Horti Agrobot., X, 1979, p.145–170. (În colaborare cu I. Bobeș, A. Crișan, N. Florea, Kolosy E., D. Mușat, Páll O., E. Persecă, Szász E.). Doamna Maria Ciurchea a publicat „Eficiența analizei microscopice prin utilizarea microproiecției." În: Contribuții la optimizarea instrucției școlare. (Elemente noi de tehnologie didactică. Vol. II.). Redactor: Miron Ionescu. Cluj-Napoca /f.e./, 1979.Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Istorie–Filozofie. Catedra de Pedagogie, Psihologie și Metodică), p.77–106. Multigrafiat. (În colaborare cu N. Fabian); „Instruirea tehnico-practică a elevilor prin lucrări de laborator la anatomia, fiziologia și igiena omului (cl.VII-a). În: Instruirea tehnico-practică a elevilor prin lucrările de laborator – biologie, chimie. Sub redacția Maria Ciurchea. Cluj-Napoca, /f.e./, 1979 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Istorie–Filozofie. Catedra de Pedagogie, Psihologie și Metodică), p.15–102. (În colaborare cu N. Fabian); „Optimizarea învățării fiziologiei umane, prin organizarea unor lucrări experimentale endocrinologice, în cadrul cercurilor de elevi." În: Instruirea tehnico-practică a elevilor prin lucrările de laborator – biologie, chimie. Sub redacția: Maria Ciurchea, Cluj-Napoca, /f.e./, 1979 Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Istorie–Filozofie. Caredra de Pedagogie, Psihologie și Metodică), p.103–124. Multigrafiat. (În colaborare cu D. Toma). Domnul Vasile Codoreanu a publicat „Contribuții la cunoașterea florei și vegetației lichenologice din Munții

Vlădeasa (Rama Vestică)." În: Contr. Bot., 1979, p.37–44. (În colaborare cu Bartok K.). Doamna Aurelia Crișan publică „Aspecte biologice și combatere a speciilor de *Alternaria* de pe fasole." În: Contr. Bot., 1979, p.241–250. (În colaborare cu C. Bedelean, R. Iacob); „Biologia paraziților vegetali." Lucrări practice. I. Cluj-Napoca, /f.e./, 1979, 121 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie, Geologie). Multigrafiat; „Influența unor ape geotermale asupra germinării scleroților și formării apoteciilor la *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) De Bary. În: Studia – Biol., 24, nr. 1, 1979, p.18–22. (În colaborare cu M. Urlea). Domnul Vasile Cristea în colaborare cu profesorul Csürös St. publică „Studiul fitocenologic al pajiștilor din partea superioară a interfluviului Secașelor (Jud. Sibiu). În: St. Comunic. Muz. Brukenthal – Șt. Nat., 23, 1979, p.163–187. Domnul Gergely Ioan publică „Aspecte privind flora pteridofitică și spermatofitică a depresiunii Ciucului și munților din împrejurimi." În: Lucrările simpozionului „Orientări noi în valorificarea plantelor medicinale și aromatice." (Tușnad, 2–3 iunie 1978). Miercurea-Ciuc, /f.e./, 1979, p.19. (În colaborare cu Füzi i., Kisgyörgy Z.); „Despre vegetația higrofilă și higromezofilă a depresiunilor Ciucului." (În colaborare cu Füzi I.). În: Lucrările simpozionului „Orientări noi în valorificarea plantelor medicinale și aromatice (Tușnad 2–3 iunie 1978) Miercurea-Ciuc, /f.e./, 1979, p.17–18; „*Sesleria uliginosa* Opiz în Bazinul inferior al Ciucului (Jud. Harghita)." În: Contr. Bot., 1979, p.155–161. (În colaborare cu Kovács A.). Domnul Ioan Hodișan a publicat „Aspecte de vegetație din Masivul Măgura Rodnei (Jud. Bistrița-Năsăud)." În:

Contr. Bot., 1979, p.125–132; „Contribuții la cunoașterea vegetației din Cheile Babii (Jud. Sălaj)." În: Studia – Biol., 24, nr. 1, 1979, p.8–17. (În colaborare cu Șt. Șuteu). Doamna Maria Lazar publică „Influența Alarului în cultura de *Cyclamen* soiul *Orange A.S."* În: Contr. Bot., 1979, p.317–321. (În colaborare cu E. Teodoreanu, Brugovitzky E.). Domnul Lörinczi Francisc publică „Noi contribuții la cunoașterea micromicetelor din peșterile de la rezervația naturală „Defileul Crișului Repede." În: Contr. Bot., 1979, p.31–36. (În colaborare cu Benke P.); „Cercetări referitoare la cunoașterea influenței temperaturii asupra unor micromicete izolate din sol." În: Contr. Bot., 1979, p.231–239. Domnul Felician Micle publică „Grădina Botanică din Cluj-Napoca, instituție de instrucție și educație botanică." În: Mediul ecologic și educația contemporană. Coordonatorul lucrării: Alexandreu Perneș. Zalău, /f.e./, 1979 (Inspectoratul Școlar al Județului Sălaj. Comisia Județeană pentru Ocrotirea Mediului – Sălaj, p.53–59; „Aspecte privind germinația unor semințe de *Liliaceae."* În: Contr. Bot., 1979, p.259–262. Domnul Ioan Pop publică „Considerații fitocenologice asupra pădurii Ciala (Jud. Arad)." În: Contr. Bot., 1979, p.119–124; „Considerații fitocenologice asupra asociației nitrofile *Potentilletum reptantis*." În: Studia – Biol., 24, nr. 1, 1979, p.3–7; „Biogeografie ecologică." Vol. II. Cluj-Napoca, Edit.Dacia, 1979, 319 p.; „Contribuții la cunoașterea vegetației de stâncării din R.S. România."În: Studia – Biol., 24, nr. 2, 1979, p.3–7. (În colaborare cu I. Hodișan). Domnul Onoriu Rațiu publică„Importanța ocrotirii mediului înconjurător pentru cercetarea covorului vegetal." În: Mediul ecologic și educația contemporană. (Din experiența de

educare a tineretului școlar pentru păstrarea și conservarea mediului înconjurător). Zalău, /f.e./, 1979 (Inspectoratul Școlar al Județului Sălaj. Comisia Județeană pentru Ocrotirea Mediului – Sălaj), p.39–44; „Caracterizarea sinecologică a principalelor fitocenoze lemnoase din „Țara Oașului" (Jud. Satu-Mare)." În: Contr. Bot., 1979, p.85–118. (În colaborare cu Gergely I.); „Interrelații între microorganisme-plante verzi, în sistemul microbiocenoză-fitocenoze." În: Contr. Bot., 1979, p.207–221. (În colaborare cu I. Resmeriță). Domnul Ștefan Șuteu publică „Cercetări de vegetație pe coasta Alunașului (Tirimia – Jud Mureș)." În: Contr. Bot., 11979, p.143–154. Szász Elisabeta publică „Cercetări micofloristice de la gura peșterilor din Defileul Crișului Repede."În: Contr. Bot., 1979, p.21–30. (În colaborare cu Benke P.).

Colectivul de Zoologie. Domnul profesor Traian Ceuca a publicat „Cercetări ecologice cantitative asupra unor grupe de artropode din litieră." În: Studia – Biol., 24, fasc. 1, 1979, p.41–46. (În colaborare cu N. Tomescu, Z. Matic, D. Crișan). Domnul Ioan Bechet a publicat „Biologia dăunătorilor animali." Uz intern. Cluj-Napoca /f.e./, 1979, 245 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie–Geografie–Geologie. Catedra de Biologie. Multigrafiat. Domnul Constantin Crăciun publică în colaborare, 8 lucrări „The ultrastructure of the vacuoles in the epidermal cells of the peony petals (*Paeonia officinales*) under the action of the procaine." În: Cytologie, 44, 1979, p.71–75. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma); „Acțiunea gazelor de eșapament asupra aparatului respirator." (În colaborare cu T. Vaida). În: Orașul și ambianța umană în perspectivă

sistemică. Sub redacția: Victor Preda. Vol. II. Lucrările simpozionului din 25 III 1978. Cluj-Napoca, /f.e./, 1979, Academia R.S. România. Filiala Cluj-Napoca. Subcomisia Om și Biosferă), p.281–289. Multigrafiat; „Cercetări asupra micoplasmei lemnului de măr și păr (Apple rubbery wood) în România." În: Lucrările științifice ale Institutului de Cercetări și Producție pentru Pomicultură." Vol. VIII București, /f.e./, 1979 (Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare. Academia de Științe Agricole și Silvice. Direcția Generală Economică a Horticulturii, Trustul Pomiculturii), p.275–284. În colaborare cu N. Minoiu, M. Isac, K. Pattantyus, M. Știrban, M. Străulea); „The effect of atmospheric pollution on chloroplast ultrastructure under natural conditions. În: Ecotoxic. Environm. Saf., 3, 1979, p.369–373. (În colaborare cu M. Știrban, V. Soran, C. Spârchez); „Fine structure of *Euglena.* I. *Euglena tristella* Chu." În: Nova Hedwigia, 31, nr. 1+2, 1979, p.197–221. (În colaborare cu Péterfi L.S., N. Dragoș); „Ultrastructure of the *Schizogoniaceous* green alga *Klebsormidium pseudostichococcus* (Heering.) comb. Nova: organization of vegetative cells." În: Revue Roum. Sér. Biol. Vég., 24, nr. 1, 1979, p.77–80. (În colaborare cu Péterfi L. St., N. Dragoș). Doamna Maria Dragoș publică „Studiul comparativ al pancreasului la câteva specii de mamifere." În: Studia – Biol., 24, nr. 1, 1979, p.47–54. (În colaborare cu N. Popovici, N. Mihail, M. Marin). Domnul Gyurkó Ștefan a publicat „Állat és környezet." Az ábrákat Ádám Olimpia rajzolta." Bukarest, Tudományod és Enciclópédiai Könivkiadó, 1979, 265 p. Domnul Kis Béla publică „Die Gattung *Thyreocoris (Heteroptera)* in Rumänien." În: St. Comunic. Muz. Brukenthal – St.

Nat., 23, 1979, p.295–298 (În colaborare cu E.A. Schneider); „Für die Fauna Rumäniens Heteropterenarten (*Heteroptera, Pentatomoidae*)." În: St. Comunic. Muz. Brukenthal – St. Nat., 23, 1979, p.299–304; „Beiträge zur Kenntnis der gattung *Odontoscelis* Lap. (*Heteroptera, Scutelleriade*)." În: Trav. Mus. Hist. Nat. „Gr. Antipa", 20, Pars 1, 1979, p.203–209. Domnul Korodi Gál Ioan a publicat „Modificări survenite după 20 de ani în compoziția calitativă și cantitativă a populațiilor de păsări din Grădina Botanică Cluj-Napoca." În: Contr. Bot., 1979, p.367–373; „Contribuții la cunoașterea comportamentului teritorial la mierlă (*Turdus pilaris* L.) în cursul unui an." În: Tibiscus – Șt. Nat., 26, 1979, p.189–199. (În colaborare cu Molnar L.). Domnul Zachiu Matic publică „Nouveautés sur la faune des Chilopodes de Yougoslavie." În: Biol. Vest., 27, nr. 2, 1979, p.147–155; "Die Chilopoden eines Südhanges im Hügellani Südsiebenbürgens." În: St. Comunic. Muz. Brukenthal – Șt. Nat., 23, 1979, p.263–274. (În colaborare cu E.A. Schneider, I. Weiss). Domnul Dan Fior Sârbu a publicat „Contribuții la cunoașterea hranei la șopârla de munte (*Lacerta vivipara)* din Munții Apuseni." II. În: Studia – Biol., 24, nr. 2, 1979, p.15–18. Domnul Nicolae Tomescu publică „Response of *Ips typographus* L. (*Coleoptera, Scolytidae*) to aggregation pheromone in mixture with alpha pinene." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 24, nr 2, 1979, p.177–181. (În colaborare cu L. Dușa, Gh. Stan, I. Opreanu, F. Hodoșan, L. Tăuțan).

Colectivul de Fiziologie vegetală. Doamna Ana Fabian publică 11 lucrări „Dinamica unor indici fiziologici de-a lungul perioadei de vegetație la *Solanum tuberosum*

L. soiul *Désirée*." În: Contr. Bot., 1979, p.263–269. (În colaborare cu C. Munteanu-Deliu, M. Cartog); „Acțiunea razelor gamma asupra creșterii radicului primare de porumb (*Zea mays* L.). În: Contr. Bot., 1979, p.283–293. (În colaborare cu A. Andreica, Gh. Dumitriu, C. Spârchez, V. Soran, I. Bosica); „Orașul ca ecosistem." (În colaborare cu V. Soran). În: Orașul și ambianța umană în perspectivă sistemică." Sub redacția Acad. Victor Preda. Vol. I. Cluj-Napoca, /f.e./, 1979 (Academia R.S.R. Filiala Cluj. Subcomisia Om și Biosferă), p.100–113. Multigrafiat; „Ecologia orașului și a urbanizării." În: Era socialistă, 59, nr. 10, 1979, p.11–15. (În colaborare cu V. Soran); „Valorificarea informației și documentării în dezvoltarea științelor naturii." (În colaborare cu V. Soran). În: Biblioteca și cercetarea. Vol. III. Zilele Bibliotecii Academice Clujene. Sesiunea științifică din 24–25 noiembrie 1978. Cluj-Napoca, /f.e./, 1979 (Academia R.S.R. Filiala Cluj. Biblioteca), p.288–293. Multigrafiat; „Aspecte ale evoluției limbajului în biologie." În: Forum, nr. 2, 1979, p.71–82. (În colaborare cu V. Soran); „Prognoza în agricultură și implicațiile sale în cercetare, învățământ și producție." În: Forum, nr. 10, 1979, p.22–28. (În colaborare cu I. Puia, V. Soran, M. Olah); „Aspects and implications of the taxonomic language as used in biology." (În colaborare cu V. Soran, M. Iordache); „L'effet du lindane different doses sur la croissance des racines du blé (*Triticum vulgare*)." În: Studia – Biol., 24, nr. 1, 1979, p.23–27. (În colaborare cu Al. Polizu, M. Pop, V. Soran); „La 200 de ani de la moartea lui C. Linné."/Cronică/. În: Studia – Biol., 24, nr. 1, 1979, p.80; „Conținutul în grupări –SH libere în frunze de diferite vârste la câteva

plante de cultură." În: Studia – Biol., 24, nr. 2, 1979, p.19–25. (În colaborare cu C. Deliu, A. Leopold). Domnul Băluță Diaconeasa publică „Analiza sporo-polinică a profilului turbos de pe Valea Măgheruș (Jud. Bistrița-Năsăud)." În: Contr.Bot., 1979, p.77–83. Domnul Kiss Ștefan a publicat „Contributions to the enzymological study of therapeutic muds." În: Studia – Biol., 24, nr. 2, 1979, p.54–63. (În colaborare cu D. Rădulescu, M. Drăgan-Bularda, V.A. Bulgăreanu, Gh. Nicula); „Influence of enzyme substrates on microbiological amylase production in soil." În: Studia – Biol., 24, nr. 2, 1979, p.64–70. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Rădulescu). Doamna Domnica Popa publică „Efectul azidei de sodiu (NaN_3) asupra curentului de rotație din perii radiculari de orz (*Hordeum vulgare* L.)." I. În: Contr. Bot., 1979, p.339–346. Domnul Mihai Trifu publică „Dinamica glucidelor sub influența tratamentului complex cu radiații gamma, microelemente și acid betaindolilacetic la grâu." În: Contr. Bot., 1979, p.277–281. (În colaborare cu Z. Ahmad); „Influența tratamentului complex cu radiații gamma emise de Co^{60} cu microelemente și cu substanțe de creștere asupra nutriției cu azot a porumbului." În: Contr. Bot., 1979, p.295–299; „Influența tratamentului complex cu radiații și substanțe de creștere asupra unor indici fiziologici și anatomici la *Zea mays* L." În: Contr. Bot., 1979, p.301–306. (În colaborare cu E. Teodoreanu, C. Leta).

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Profesorul Eugen Pora a publicat 9 lucrări „Este necesară „matematizarea" biologiei?" În: CONDINF'79, 1979, p.60–61; „Economia somnului." În: Nymphaea, 7, 1979,

p.493–495; „*In vitro* effect of insulin of the glucose uptake by isolated mantle pieces of *Mytilus galloprovincialis* L." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 24, nr. 1, 1979, p.41–43. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan, L. Hernandez); „A new modality of corecting oxygen consumption in fishes." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 24, nr. 1, p.45–50. (În colaborare cu A.G. Marinescu); „Effect of acute stress-stimulus upon the insulin sensitivity of white rats during early postnatal ontogeny." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 24, nr. 2, 1979, p.141–144. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan, A. Ilonca); „The effect of adrennalectomy and hidrocortisone upon pentobarbital induced hiperglycemia in white rats of various ages." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 24, nr. 2, 1979, p.145–149. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan, A. Ilonca); „Dinamica consumului de glucoză de către diafragmă și a cantității de glicogen din suprarenala șobolanilor albi în funcție de vârstă și de tratament cu 2,4-D." În St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 31, nr. 1, 1979, p.27–31. (În colaborare cu Madar I., A. Ilonca); „Efectul câmpului magnetic asupra toleranței intravenoase la glucoză a șobolanului alb." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 31, nr. 2, 1979, p.123–126. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan, A. Ilonca); „Cercetări asupra variației raportului Na/K la porcine." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 31, nr. 2, 1979, p.147–150. (În colaborare cu M. Cotruț și Maria Cotruț). Domnul Nicolae Coman publică „Contribuția geneticii la dezvoltarea concepției materialist-dialectice a studenților biologi." În: Forme și metode de educație materialist-științifică a tineretului studios. Colectiv de redacție:

Grigore Drondoe, Nicolae Bot, Gall Elisabeta. Cluj-Napoca /f.e./, 1979, (Universitatea „Babeș-Bolyai". Consiliul Educației Politice și al Culturii Socialiste), p.37–43. Multigrafiat; „Modele experimentale de selecție interspecifică la *Drosophilidae*." În: Studia – Biol., 24, fasc. 2, 1979, p.46–53. (În colaborare cu M. Chifor, A. Chirilă O.). Domnul Ioan Deaciuc a publicat „Effect of 2-bromo-octanoate on Gluconeogenesis in the Perfused Guinea-Pig Liver." În: Revue. Roum. Biochim., 16, nr. 3, 1979, p.201–207. (În colaborare cu I. Petrescu, M. Boțoc); „Effect of Indole Compounds on Gluconeogenesis in Guinea-Pig Liver." În: Intern. J. Biochem., 10, 1979, p.489–500. (În colaborare cu O. Bojan, F. Schmidt, H. Kuenle, H. Mantsch, I. Petrescu). Doamna Gábos Márta publică „Efectul extractului organic de nămol de la Techirghiol asupra încorporării I^{131} în tiroida șoarecilor A2G." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 31, nr. 1, 1979, p.33–35. (În colaborare cu A.D. Abraham, P. Orbai). Doamna Maria Ghircoiașiu a publicat „Anatomia comparată a vertebratelor." Vol. 1–2. Cluj-Napoca, /f.e./, 1979, 338 p.; 339–541. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. (În colaborare cu N. Popovici). Domnul Kis Zoltan a publicat „Aparat pentru înregistrarea mișcărilor sub formă de impulsuri la animale mici de laborator." În: Studia. – Biol., 24, nr. 1, 1979, p.74–76. (În colaborare cu Matlak A.); „Az ember alkalmazkodóképes ségének egyes kérdései a tudományos-technikai forradalom korszakában." În: Probleme actuale ale ocrotirii naturii și mediului înconjurător în județul Harghita." Miercurea-Ciuc, /f.e./, 1979, p.10–15. Domnul Ioan Oros publică

„Evoluția elasticității gastrocnemianului de broască (*Rana esculenta*) după solicitare *in situ*." În: Studia – Biol., 24, nr.1, 1979, p.62–65. (În colaborare cu Do Cong Thung); „Hidrobiologie." Cluj-Napoca, /f.e./, 1979, 212 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat; „Modificări cantitative ale apei tisulare sub acțiunea hidrocortizonului." Studia – Biol., 24, nr. 2, 1979, p.36–39. Domnul Tiberiu Persecă a publicat „Aminoacizii liberi și proteici la câteva specii de plante medicinale." În: Contr. Bot., 1979, 347–356. (În colaborare cu I. Marinca, N. Coman); „Cercetări asupra conținutului de aminoacizi liberi la câteva specii de licheni." În: Studia – Biol., 24, nr. 2, 1979, p.26–31. (În colaborare cu M. Dordea, V. Codoreanu); „Câteva aspecte ale adaptării biologice." În: Studia – Biol., 24, nr. 2, 1979, p.40–45. Domnul Ioan Petrescu publică „Determinnation of Phosphenolpyruvate Carboxykinase Activity with Beoxyguanosine 5'-Diphosphate as Nucleotide Substrate. În: Anal. Biochem., 96, 1979, p.279–281. (În colaborare cu O. Bojan, M. Saied, O. Bârzu, F. Schmidt, H. Kühnle). „Involvement of Phosphate – ATP Analogs in the Reactions of Oxidative Phosphorylation." În: B.B.A., 547, 1979, p.361–369. (În colaborare cu O. Bârzu, F. Eckstein, S. Duncea, C. Țărmure, L.D. Ngoc, A. Hodârnău). Domnul Mircea Pop publică „Modifications métaboliques du cerveau des rats blancs aprés l'établissement d'un comportement d'évitement." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 24, nr. 1, 1979, p.73–76. (În colaborare cu A.D. Abraham); „Biologie celulară." I. Cluj-Napoca, /f.e./, 1979, 153 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea

de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat; „Influența stresului electric și alimentar asupra comportamentului de evitare la șobolanii albi." În: Studia – Biol., 24, nr. 1, 1979, p.66–69; „Efectul de grup asupra condiționării și a sensibilității la stres a șobolanilor albi." În: Studia – Biol., 24, nr. 1, 1979, p.70–73. (În colaborare cu G. Mnohoditnei); „Apprentissage et modifications biochimiques du cerveau et des surrénales chez les rats blancs sous l'action de l'atrazine." În Studia – Biol., 24, nr. 2, 1979, p.32–35. (În colaborare cu A. D. Abraham). Domnul Octavian Precup în colaborare cu M. Dordea publică „Îndrumător de lucrări practice de genetică cu elemente de ameliorare." Cluj-Napoca, /f.e./, 1979, 303 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. Domnul profesor Dumitru Roșca publică „Dinamica macrofagelor alveolare pulmonare în condiții de hipoxie la iepure." În: Studia – Biol., 24, nr. 1, 1979, p.55–61. (În colaborare cu T. Vaida). Domnul Bogdan Stugren a publicat „Cercetări eidonomice asupra broaștei pictate *Discoglossus pictus* Oth. din spațiul vest-mediteranean." În: St. Comunic. Muz. Bacău-Șt. Nat., 10–12, 1977–1979, p.155–166; „Agricultură, agroecologie și umanitate." În: Era omului. Coordonatori științifici: A. Ionescu, N. Barabaș. Bacău, /f.e./, 1979 Consiliul Județean de Educație Politică și Cultură Socialistă Bacău), p.160–170. (În colaborare cu I. Puia, V. Soran). Domnul Corneliu Tarba a publicat „Biofizică." Uz intern. Cluj-Napoca, /f.e./, 1979, 199 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Biologie). Multigrafiat. Domnul Virgil Toma a publicat „Effects

of thymus extracts on isolated frog heart." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 24, nr. 2, p.129–131. (În colaborare cu R. Giurgea); „Reacții timo-bursale și suprarenale la puii de găină sub acțiunea unui preparat de clorofilă. (În colaborare cu R. Giurgea). În: A VIII-a reuniune națională de imunologie (Cluj-Napoca 18–19 mai 1979). Cluj-Napoca /f.e./, 1979, (Academia de Științe Medicale. Institutul de Medicină și Farmacie Cluj-Napoca. Uniunea Societăților de Științe Medicale. Filiala Cluj), p.179); „*In vivo* effect of Phytohaemagglutinin on the thymus and bursa of Fabricius." În: Zentralbl. Veterinärmed. – A., 26, Heft 1, 1979, p.61–65. (În colaborare cu R. Giurgea, Kiszta M.); „Thymo-bursal and adrenal reactions to *Bacillus Calmette-Guérin* (B.C.G.)." În: Zentralbl. Veterinärmed. – B., 26, Heft 3, 1979, p.195–201. (În colaborare cu R. Giurgea).

<>

În acest an academic 1979/1980, conducerea Universității este aceeași ca și în anul precedent. Cea a facultății de Biologie, Geografie și Geologie este: decan conf. dr. Kiss Ștefan, prodecan prof. dr. Ioan Pop, secretar științific conf. dr. Valeriu Belozerov. La conducerea celor 3 catedre ale facultății au funcționat: prof, dr. Ioan Hodișan – catedra de Biologie; prof. dr. Iuliu Buta – catedra de Geografie și prof. dr. Ioan Mureșan – catedra de Geologie. Menționăm faptul că doamna conf. dr. Aurelia Crișan a fost aleasă ca și președinte al Comitetului sindical al Universității. Compoziția unicei catedre de Biologie, a Grădinii Botanice și a Stațiunii Arcalia au rămas nemodificate față de anul anterior. Absolvenții acestei secții au fost repartizați majoritatea lor ca profesori în învățământul preuniversitar, dar și în spitale, industria farmaceutică, alimentară, chimică.

Cuvântarea rectorului la deschiderea anului universitar s-a intitulat „Locul și rolul universității în viața economică, social-politică și culturală a României.

„Cercetarea științifică din Universitate este concepută – spune rectorul Ioan Vlad – în 3 direcții principale: 1. Contribuția la satisfacerea unor cerințe concrete ale economiei naționale. 2. Participarea activă la creșterea științifică și culturală a țării și 3. Contribuția la pregătirea și educarea tinerelor generații de specialiști.” „Cadrele didactice cercetătorii și studenții facultății de Biologie, Geografie și Geologie – afirmă în continuare

domnul rector – s-au orientat în cercetările aplicative spre noi metode de combatere a paraziților vegetali, prepararea de substanțe minerale utile, studiul factorilor genetici și de mediu." [Ioan Vlad – Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, 1979–1980].

Numărul lucrărilor științifice publicate de către biologii facultății în anul academic 1979/1980 a atins cifra de 112, pe care le prezentăm pe colectivele de specialiști din cadrul unicei catedre de Biologie.

Colectivul de Botanică. Profesorul Csürös Ștefan în colaborare cu Csürös M. și Pálfalvi P. publică „A Csíki-Havasok néhány növénytársulásának ökológiai jellemzése." În: Acta Hargit., 1, 1980, p.417–432. Domnul Nicolae Albu publică „Noi contribuții privind comportarea trifoiului roșu (*Trifolium pratense* L.) la iradierea ultrasonică." În: Contr. Bot., 1980, p.299–303. Doamna Maria Bechet publică „Cercetări privind creșterea și sporularea *in vitro* a ciupercii *Melanconium juglandinum* Kze., în scopul organizării combaterii ei la puieții de nuc." În: Contr. Bot., 1980, p.245–252. (În colaborare cu M. Nica); „Gazde experimentale de *Monilia frutigena* Pers. și *Monilia laxa* (Enrenb.) Sacc., agenți patogeni ai moniliozei pomilor fructiferi." În: Studia – Biol., 25, fasc. 2, 1980, p.15–21. (În colaborare cu I. Marian, D. Chintoanu). Doamna Aurelia Crișan publică „Integrarea învățământului cu cercetarea și producția în domeniul protecției plantelor." (În colaborare cu I. Comeș, I. Bobeș, M. Costescu). În: A VI-a Conferință Națională de Protecția Plantelor. Craiova, 1980 (Ministerul Educației și Învățământului. Facultatea de Horticultură. Facultatea de Agricultură. Ministerul Agriculturii și Industriei Ali-

mentare. Direcția Generală a Agriculturii și Industriei Alimentare – Dolj. Direcția Generală a Agriculturii și Industriei Alimentare – Mehedinți), p.59–67; „Ciuperci parazite și saprofite pe speciile de Yucca din Grădina Botanică Cluj-Napoca." În: Contr. Bot., 1980, p.25–29. (În colaborare cu Szász E., Magyarósi É.); „Rezultate și perspective privind utilizarea uleiurilor volatile în prevenirea și combaterea unor micoze la plante." (În colaborare cu V. Hodișan, M. Pop). În: A VI-a Conferință Națională de Protecția Plantelor 6–8 sept. 1979. Craiova, Tipografia Univ. Craiova, 1980. (Ministerul Educației și Învățământului. Facultatea de Horticultură. Facultatea de Agricultură. Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare. Direcția Generală a Agriculturii și Industriei Alimentare-Dolj. Direcția Generală a Agriculturii și Industriei Alimentare-Mehedinți), p.217–227; „Efectul parazitar al ciupercii *Coniothyrium concentricum* asupra plantelor de *Yucca filamentosa* în Grădina Botanică din Cluj-Napoca și posibilitățile de combatere." În: Contr. Bot., 1980, p.235–243. (În colaborare cu Szász E., Magyarósi E.); „Posibilități de prevenire a unor micoze la fructe și legume depozitate, prin utilizarea amestecurilor de uleiuri volatile din plante." În: Studia – Biol., 25, nr. 2, 1980, p.22–27. (În colaborare cu V. Hodișan). Domnul Vasile Cristea publică „Observații microclimatice în două fitocenoze ierboase la Păuca (Jud. Sibiu). În: St. Comunic. Muz. Brukenthal – St. Nat., 24, 1980, p.363–368. (În colaborare cu C. Drăgulescu). Domnul Aurel Făzăcaș publică „Colecția de specii ale genului *Cotoneaster* din Grădina Botanică a Universității din Cluj-Napoca." În: Contr. Bot., 1980, p.37–40. Domnul Gergely Ioan publi-

că „Din colecția de holotipuri a Herbarului Universității din Cluj-Napoca (HUC) I. From the holotype collection of the Cluj-Napoca University Herbarium (CUH) I." În: Contr. Bot., 1980, p.49–56. (În colaborare cu V. Fărcașiu). Domnul Ioan Hodișan publică „Curs de Anatomia plantelor (Frunza și înmulțirea plantelor)." Uz intern. Cluj-Napoca, /f.e./, 1980, 173 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. (În colaborare cu V. Hodișan); „Distribuția vegetației forestiere din bazinul Someșului Cald (Jud. Cluj) și importanța pădurilor pentru economia locală." În: Studia – Biol., 25, nr. 2, 1980, p.3–7. (În colaborare cu I. Pop); „Studii de vegetație pe Valea Ursului (Rodna Veche)." În: Studia – Biol., 25, nr. 2, 1980, p.8–14. Doamna Maria Lazăr publică „Efectele morfo-fiziologice ale alarului în cultura hortenziei (*Hydragena opuloidea* K. Koch În: Studia – Biol., 25, nr. 2, 1980, p.28–32. (În colaborare cu E. Teodoreanu). Domnul Lörinczi Francisc publică „Noi contribuții la cunoașterea utilizării surselor de carbon și a producerii enzimelor la câteva micromicete izolate din sol." În: Contr. Bot., 1980, p. 253–262. (În colaborare cu V. Taloș). Domnul Felician Micle publică „Considerații asupra germinației semințelor de *Astragalus péterfii* Jav." În: Contr. Bot., 1980, p.201–204. Domnul Ioan Pop publică „Analiza cormoflorei și vegetației de la Băile Cojocnei (Jud. Cluj)." În: Contr. Bot., 1980, p.69–87. (În colaborare cu I. Hodișan). Domnul Onoriu Rațiu a publicat „Asociațiile ierboase din „Țara Oașului" (Jud. Satu-Mare) și importanța lor economică." În: Contr. Bot., 1980, p.89–142. (În colaborare cu Gergely I.); „Fitocenoze ierboase

specifice bazinului Someșului Cald și acțiunea lor antierozională."În: Contr. Bot.,1980, p.143–159. (În colaborare cu V. Cristea). Domnul Ștefan Șuteu publică „Analiza palinologică a fânațelor turboase de pe raza comunei Deda (Jud. Mureș)." În: Contr. Bot., 1980, p. 57–61. (În colaborare cu B. Diaconeasa).

Colectivul de Zoologie. Domnul profesor Traian Ceuca publică „Zoologia vertebratelor." Uz intern. Cluj-Napoca,/f.e./, 1980, 402 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. Domnul Constantin Crăciun publică în colaborare, 16 lucrări: „Experimental results concerning the apple rubbery wood mycoplasma in Romania." În: Acta Phytopathol. 15, nr. 1–4, 1980, p.267–271. (În colaborare cu N. Minoiu, M. Isac, K. Pattantyus, M. Știrban, M. Străulea); „Cercetări privind acțiunea câtorva ierbicide asupra ultrastructurii cloroplastelor de porumb (*Zea mays* L.)." (În colaborare cu C. Spârchez, I. Puia, V. Soran, Al. Polizu). În: Folosirea rațională a ierbicidelor. Al II-lea Simpozion Național de Herbologie. (Pitești 29–30 noiembrie 1980). Pitești, Muzeul Județean Argeș, 1980, p.297–304; „Histoenzimological and ultrastructural changes in ratio following administration of aminopurine and Nitrosoaminopurine În: N-Nitroso-Compounds. Analyssis formation and occurance." Lyon, Editors: E.A. Walker, L. Griciute, 1980, p.803–812. (În colaborare cu M.A. Rusu, V. Gădăleanu, N. Bucur); „Recherches sur la participation de l'axe corticohypotalamo-adenohypophyso-surrénal dans la pathogénie de la paradontose." În: Acta Stom. In., 1, nr. 4, 1980, p.34–45. (În colaborare cu A. Usineviciu, Molnár B.,

Szábo S., M. Hristea, M. Șerban); „Caracteristicile structurale ale frunzei de grâu." În: An. Univ. Craiova-Biol., Agr., Hort., 11(XXI), 1980, p.51–55. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Simeanu); „Diabetic lymphangiopathy. An optical and electronic study." În: Lymphology, 13, nr. 4, 1980, p.202–206. (În colaborare cu A. Kaufmann, Molnár B., A. Iţcuș); „Effect of high temperatures on the ultrastructure of Leydig cells in *Mytilus galloprovincialis."* În: Mar. Biol., 60, nr. 2/3, 1980, p.73–79; „Comparative ultrastructural study of pituitary cells in fresh-water teleosteans under natural conditions. Glycoproteic gonadotropic cells." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 25, nr. 1, 1980, p.19–22. (În colaborare cu Szábo S., Molnár B.); „Ultstructural characteristics of palisade parenchyma cells of the leaves of normal plants and of some chlorophyllous mutants wiyh *Lycopersicon esculentum* Mill. În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 25, nr. 1, 1980, p.79–82. (În colaborare cu G. Corneanu); „The effect of 2,4-DNP on mitrochondrion ultrastructure in barley root meristem." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 25, nr. 1, 1980, p.83–85. (În colaborare cu M. Iordan, V. Soran); „Ultrastructure de l'épiphyse chez le pigeon pancréatectomisé et aprés traitement á l'Épifizan." În: Revue Roum. Méd.-Endocr., 18, nr. 3, 1980, p.181–185. (În colaborare cu N. Mihail); „Ultrastructural changes in the liver of aminophenazone and nitrite-intoxicated rats." În: Revue Roum. Morphol. Embryol. Physiol. – Morphol. Embryol.,26, nr. 2, 1980, p.163–166. (În colaborare cu M.A. Rusu); „Lung parenchyma response of tate stimulated with living pneumococci by respiratory way. A histologic, histochemical and electron micro-

scopic study." În: Revue Roum. Morphol. Embryol. Physiol. – Morphol. Embriol., 26, nr. 4, 1980, p.349–353. (În colaborare cu V. Gădăleanu, M.A. Rusu); „Cercetări privind starea morfofuncțională a sistemului hipofizo-suprarenal la iepurii cu paradontoză experimentală." În: Stomatologia., 27, nr. 2, 1980, p.81–96. (În colaborare cu A. Usineviciu, Szábo S., M. Hristea, M. Șerban); „The ultrastructure of carnation callus originating in a meristem grown in media with varied hormonal composition. În: Trav. Mus. Hist. Nat. „Gr. Antipa", 22, pars 1–2, 1980, p.51–54. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma); „The procaine effect on the vacuoles structure of the epidermic cells in Rose (*Rosa sp.*) petals. În: Trav. Mus. Hist. Nat. „Gr. Antipa", 22, pars 1–2, 1980, p.55–57. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, I.R. Ciobanu). Doamna Maria Dragoș publică „Cristale proteice în musculatura de la *Allobophora dugesi dacica* (Pop) (*Lumbricidae, Oligochaeta, Annelida)*." În: Studia- Biol., 25, nr. 1, 1980, p.12–19. (În colaborare cu J. Dragoș). Domnul Kis Béla publică „Ortoptere endemice în fauna României." În: St. Comunic. Muz. Brukenthal – Șt. Nat., 24, 1980, p.421–431. Domnul Korodi Gál Ioan a publicat „Contribuții la cunoașterea răspândirii și biologiei reproducerii cocoșarului (*Turdus pilaris* L.) în România." În: St. Comunic. S.S.B. Reghin (1), 1979–1980, p.189–208. (În colaborare cu Béres I.; „Contribuții la cunoașterea dezvoltării postembrionare și a hranei puilor de cocoșar (*Turdus pilaris* L.). În: St. Comunic. S.S.B. Reghin, (1), 1979–1980, p.209–220. Domnul Zachiu Matic publică „Chilopodes recueillis en Turquie, Liban et Iran." În: Acta Zool. Bulg., 15, 1980, p.93–98; „Chilopodes recueillis dans l'île de

Créta." În: Acta Zool. Bulg., 1980, p.99–102; „Testaceele (*Protozoa-Rhizopoda Testacea*) din solurile brune acide ale Munților Bucegi." În: Studia – Biol., 25, nr. 1, 1980, p.3–11. (În colaborare cu V. Bunescu); „*Monotarsobius pauciocullatus* n. sp. (*Chilopoda-Lithobiae*) o specie nouă pentru știință." În: Studia – Biol., 25, nr. 2, 1980, p.41–53. (În colaborare cu Rákosi L.). Domnul Szábo Sigismund publică „Reacția sistemului neurosecretor preoptico-neurohipofizar și a organului interrenal după administrarea prednisolonului (glucocorticoid) la *Rana temporaria."* În: Studia – Biol., 25, nr. 1, 1980, p.20–26. (În colaborare cu Molnár B.). Domnul Nicolae Tomescu publică „Laboratory bioassay of the sex pheromone of *Mamestra brassicae (Lepidoptera, Noctuidae*)." În: Studia – Biol., 25, nr. 2, 1980, p.50–54. (În colaborare cu Gh. Stan, V. Chiș, S. Jeleriu, C. Păștinaru).

Colectivul de Fiziologie vegetală. Doamna Ana Fabian publică „Profilul omului de știință contemporan în dependență de informație." În: CONDINF'80, 1980, p.23–24. (În colaborare cu V. Soran, S.M. Ivaneș); „Acțiunea umană și implicațiile ei în biosferă." (În colaborare cu V. Soran). În: Probleme ale cercetării interdisciplinare, cuprinzând lucrările susținute în: I. Colocviul „Limbajul științific în cunoașterea interdisciplinară" din 11 iunie 1976; II. Colocviul „Corelația dintre științele naturii, științele tehnice și științele socio-umane în problemele cercetării interdisciplinare" in 2–3 dec. 1977. Sub redacția Acad. Ștefan Pascu. Cluj-Napoca, /f.e./, 1980 (Academia R.S. România. Filiala Cluj-Napoca. Subcomitetul de Istoria și Filozofia Științei), p.238–246; „Modificări în conținutul glucidic al frunzelor de păr și prun

atacate de ciuperci parazite." În: Contr. Bot., 1980, p.267–271. (În colaborare cu C. Munteanu-Deliu, Vincze R.); „Influența tratamentului complex cu radiații gamma și substanțe de creștere asupra conținutului de compuși –SH la plantulele de grâu." În: Contr. Bot., 1980, p.305–308. (În colaborare cu Z. Ahmad, C. Munteanu-Deliu); „Necesitatea unei agriculturi raționale și eficiente." În: Era socialistă, 58, nr. 14, 1980, p.47–50. Domnul Kiss Ștefan publică „Evidențierea unor activități enzimatice din monumente de piatră biodeteriorate (În colaborare cu D. Rădulescu, M. Drăgan-Bularda, V. Munteanu). În: Comunicările științifice ale celui de al VIII-lea Simpozion de biodeteriorare, climatizare, navalizare (Brașov 1978). București, /f.e./, 1980, p.21–28; „Metode propuse pentru testarea biodegradabilității geotextilelor și a PAS." (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Rădulescu, R. Crișan, Kolozsi E., H. Pintea). În: Simpozionul „Utilizarea geotextilelor în hidrotehnică, transporturi și în alte domenii ale tehnicii construcțiilor." (București, 16 mai 1980). București, /I.C.C.P.D.C. Institutul de cercetări hidrotehnice/, 1980, p.309–312. Multigrafiat; „Studierea enzimologică a nămolurilor din lacurile de la Slănic-Prahova." În: Studia – Biol., 25, nr. 4, 1980, p.66–72. (În colaborare cu D. Rădulescu, M. Drăgan-Bularda, V. Bulgăreanu). Doamna Domnica Popa publică „Efectul azidei de sodiu NaN_3 asupra curentului de rotație din perii radiculari de orz (*Hordeum vulgare* L.). II. În: Studia – Biol., 25, nr. 1, 1980, p.36–41. Domnul Mihai Trifu publică „Acțiunea radiațiilor gamma emise de Co^{60} și a unor microelemente asupra sintezei și dinamicii ARN la porumb." În: Contr. Bot., 1980, p.309–313. (În cola-

borare cu L. Tican); „Effects of complex treatment with gamma radiation, microelements (Cu and Mn), and growth substances (indole -3-acetic acid) on the dynamics of assimilatory pigments in wheat." În: Studia – Biol., 25, nr. 1, 1980, p.42–46. (În colaborare cu Z. Ahmad, V. Bercea, M. Știrban); „Effect of complex treatment with gamma radiations, microelements (Cu and Mn) and growth substance (indole-3-acetic acid) on the amylase and catalase activity in wheat seedlings. În: Studia Biol., 25, nr. 2, 1980, p.33–37. (În colaborare cu Z. Ahmad); „Post-irradiation effects of some chemical agents on the growth of wheat." În: Studia – Biol.,25, nr. 2, 1980, p.38–40. (În colaborare cu Z. Ahmad); „L'action de certains traitements combinés des radiations Gamma et des substances de croissance sur les plantules de mais." În: Trav. Mus. Hist. Nat. „Gr. Antipa", 22, Pars 1–2, 1980, p.113–117. (În colaborare cu D. Popa, D. Cachiță-Cosma, O. Henegariu).

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Domnul profesor Eugen Pora a publicat 7 lucrări: „Fiziologia în viitorul oceanologiei." În: Viitorul mărilor și oceanelor. Coordonatorul lucrării: Mihai Băcescu. București, Edit. Acad. R.S.R. (Academia R.S. R. Colectivul de prognoză, Seria: Probleme globale ale omenirii, Coordonatorul seriei: Mircea Malița), p.195–200; „Satele și orașele (Ecosistemul satelor și orașelor)." În: Ecosistemele din România. Sub redacția: Constantin Pârvu. București, „Ceres", 1980, p.281–290; „The effect of aloxan, streptozotocin and cobalt chloride upon the glucose content in the haemolymph of *Mytilus galloprovincialis* L." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 25, nr. 2, 1980,

p.139–142. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan); „Efecte hipertermice în funcție de timp asupra cantității glucozei din hemolimfă la *Mytilus galloprovincialis* L. În: St. Cerc. Sér. Biol. Anim., 32, nr. 1, 1980, p.37–42. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan); „Unitatea lumii vii." București, Editura Științifică și Enciclopedică, 1980, 127 p. (Știința pentru toți, 107); „Cercetări privind variația raporturilor Na/K, K/Ca și Ca/Mg în serul de ovine." În: St. Cerc. Biol. Sér. Biol. Anim., 32, nr. 1, 1980, p.55–59. (În colaborare cu M. Cotruț, Maria Cotruț); „Efectul tratamentului cu câmp electromagnetic și electric asupra consumului de glucoză și sensibilității la insulină a calotei izolate la șobolanii tineri." În: St. Cerc. Biol. Sér. Biol. Anim., 32, nr. 2, 1980, p.113–116. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan). Domnul Nicolae Coman publică „Conținutul de aminoacizi liberi și proteici la diferite populații de hamei european (*Humulus lupulus* L.)." În: Studia – Biol., 25, fasc. 1, 1980, p.27–35. (În colaborare cu T. Persecă, M. Pop); „Genetica împotriva fideismului." În: Totul pentru om, pentru o calitate superioară a muncii și vieții lui. Coordonatori: Grigore Drondoe, Georgeta Antonescu, Gáll Erzsébet. Cluj-Napoca, /f.e./, 1980 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Consiliul Educației Politice și al Culturii Socialiste), p.268–279. Multigrafiat; „Efectele consangvinizării într-o populație umană izolată." În: Studia – Biol., 25, fasc. 1, 1980, p.59–65. (În colaborare cu F. Mixici). Domnul Liviu Floca publică „Variația proteinelor totale din hemolimfa viermelui de mătase al ricinului (*Phyhosamia ricini)* în cursul dezvoltării ontogenetice." În: Studia – Biol., 25, nr. 2, 1980, p.55–57. (În colaborare cu P. Gherghel); „Procedeu

de creștere a viermilor de mătase." Certificat de inventator nr. 74623 din 1980. (În colaborare cu P. Gherghel, M. Cristea, M. Vlasa, P. Hodoșan, D. Roșca). Domnul Ioan Deaciuc a publicat „Regulation in Glutamine Catabolism in the Perfused Guinea-Pig Liver in relation to Urogenesis and Gluconeogenesis." În: Intern. J. Biochem., 12, 1980, p.605–618. (În colaborare cu I. Petrescu). Doamna Gábos Márta publică „Cercetări hidrobiologice în sistemul lacurilor de baraj Tarnița–Fântânele." În: Studia – Biol., 25, nr. 2, 1980, p.68–72. (În colaborare cu I. Oros). Domnul Kis Zoltan publică „Influența câmpului electric și magnetic asupra osificării în fracturi experimentale la șobolanii albi." În: Studia – Biol., 25, nr. 2, 1980, p.64–67. (În colaborare cu P. Orbai, Uray Z.); „Curs de zootehnie." Ediția II-a. Pentru uzul studenților. Cluj-Napoca, /f.e./, 1980, 170 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. Domnul Ioan Oros publică „Indici ai poluării Someșului Mic în zona Cluj-Napoca." În: Studia – Biol., 25, nr. 2, 1980, p.73–76. Domnul Ioan Petrescu publică „Species related functional properties of mitochondria: Comparison between rat and human liver mitochondria." În: Revue Roum. Biol. Sér. Bio. Anim., 25, nr. 2, 1980, p.147–154. (În colaborare cu Gh. Benga, C. Țărmure, V. Pop). Domnul Mircea Pop publică „Efectul zgomotului acut și cronic asupra comportamentului și a grupărilor –SH din sânge și creier la șobolanii albi." În: Studia – Biol., 25, nr. 2, 1980, p.58–63. (În colaborare cu N. Fabian). Domnul Bogdan Stugren a publicat „Problema modelului de evoluție a sistemului om-biosferă." În: Rev. Filoz., 37, nr. 4, 1980,

p.514–517; „Originea și evoluția ecosistemelor naturale." În: Ecologie și protecția ecosistemelor. Sub redacția: Alexandru Ionescu, Radu Stancu. Pitești, /f.e./, 1980, p.29–36; „Synökologische Gliederung und Ausbreitungsgeschichte der Amphibien und Reptilien Südosteuropas." În: Wiss. Z.-Naturwiess., 29, nr. 1, 1980, p.179–186. (În colaborare cu St. Kohl); „Geographical variation of the fire bellied toad (*Bombina bombina* L.) in the U.S.S.R. (*Amphibia, Anura, Discoglossidae)*. În: Zool. Abh. Staat. Mus. Tierk. Dresden, 36, nr. 5, 1980, p.101–115. Domnul Corneliu Tarba publică „Biofizică." București, Editura Didactică și Pedagogică, 1980, 277 p. (Ministerul Educației și Învățământului). (În colaborare cu D. G. Mărgineanu, M.I. Isac). Domnul Virgil Toma a publicat „Thymic reactions in the tumours bearing rats." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 25, nr. 1, 1980, p.55–58. (În colaborare cu C. Stugren); „Ovarian influences upon the thymus." Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 25, nr. 2, 1980, p.125–126. (În colaborare cu R. Giurgea, E. Filip); „Acțiunea insulinei în ontogenia timusului, a bursei lui Fabricius și a suprarenalei la puii de găină." În: St. Cerc. Biol. Sér. Biol. Anim., 32, nr. 1, 1980, p.43–46. (În colaborare cu R. Giurgea, Madar I.); „Efectele bursectomiei asupra unor indici hematologici la puii de găină." În: St. Cerc. Biol. Sér. Biol. Anim., 32, nr. 2, 1980, p.105–107. (În colaborare cu R. Giurgea, M. David).

<>

„Măsurile de dictatură comunistă în deceniile opt–nouă – aprecia profesorul Nicolae Bocșan – au stopat cursul ascendent al Universității „Babeș-Bolyai", au diminuat numărul de studenți și de cadre didactice la cca. 7.000 de studenți și 700 cadre didactice, i-au tăiat relațiile internaționale și au izolat-o de viața științifică sau universitară internațională." [Nicolae Bocșan – Istoria Universității. – 01.11.1996.]. De-a lungul anilor următori o să încercăm să ilustrăm cu date această apreciere.

Lucrările științifice publicate de către cadrele didactice și cercetătorii secției de Biologie în anul academic 1980–1981 au fost de 109.

Colectivul de Botanică. Profesorul Csürös Ștefan publică „A Nyugati – Szigethegység élövilágáról." Bukarest, Tudományos és Enciclópédiai Könyvkiadó, 1981, 304 p.; „Die Vegetation der Wiesen und Weiden des Făgăraș Gebirges in den Südkarpaten." În: Phytocoenologia, 9, (3), 1981, p.257–309. (În colaborare cu E. Pușcaru-Soroceanu, D. Pușcaru, A. Popova-Cucu). Doamna Maria Bechet publică „Cercetări privind creșterea, dezvoltarea și combaterea ciupercii *Alternaria vitis* Cav., agentul patogen al alternariozei viței de vie." În: Contr. Bot., 1981, p.147–156. (În colaborare cu A. Sapta-Forda). Doamna Maria Ciurchea publică „Experiențe și exigențe privind predarea evoluționismului în facultatea de biologie Cluj-Napoca. În: Clasic și modern în procesul instructiv din învățământul superior. Sub redacția lui C.Gh. Marinescu.

Iași, „Junimea", 1981,p. 406–409. (În colaborare cu N. Coman); „Metodica predării biologiei și agriculturii în ciclul gimnazial și liceal. Pentru uzul studenților. Cluj-Napoca, /f.e./, 1981, III, 304 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Istorie–Filozofie. Catedra de Pedagogie, Psihologie și Metodică. Multigrafiat. (În colaborare cu Nagy Z.). Doamna Aurelia Crișan publică „Aspecte de combatere integrată a bolilor principalelor colecții de plante ornamentale din Grădina Botanică Cluj-Napoca. (În colaborare cu Szász E., Magyarósi E.). În: Lucrările Conferinței a VII-a de Protecția Plantelor, Cluj-Napoca 8–10 septembrie 1981. Cluj-Napoca, /f.e./, 1981 (Ministerul Educației și Învățământului, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare. Institutul Agronomic „Dr. Petru Groza" Cluj-Napoca. Inspectoratele de Protecția Plantelor din județele Cluj, Bihor, Alba), p.304–310. Multigrafiat; „Interrelații ale unor micromicete izolate de pe specii de plante ornamentale din Grădina Botanică Cluj-Napoca." În: Contr. Bot., 1981, p.133–145. (În colaborare cu Szász E., Magyarósi E.). Domnul Vasile Cristea publică „Contribuții la cunoașterea productivității pajiștilor din Podișul Secașelor." În: Contr. Bot., 1981, p.117–123. (În colaborare cu M. Preda). Domnul Gergely Ioan publică „Fitocenoze caracteristice mlaștinilor eutrofe din bazinul inferior al Ciucului." În: Contr. Bot., 1981, p.59–83. (În colaborare cu Fl. Rațiu); „Din colecția de holotipuri a Herbarului Universității din Cluj-Napoca (HUC) II. From the holotype collection of the Cluj-Napoca University Herbarium (CUH) II. În: Contr. Bot., 1981, p.193–201. (În colaborare cu V. Fărcașiu). Domnul profesor Ioan Pop publică

„Analiza vegetației forestiere de pe Valea Someșului Cald (Jud. Cluj).” În: Contr. Bot., 1981, p.41–59. (În colaborare cu I. Hodișan). Domnul Onoriu Rațiu publică „Considerații asupra necesității ocrotirii fitosferei.” În: Contr. Bot., 1981, p.3–8; „Flora „Țării Oașului” (Jud. Satu-Mare).” În: St. Comunic. Muz. Satu-Mare – Șt. Nat., V–VI, 1981–1982, p.609–655. (În colaborare cu Gergely I.). Domnul Ștefan Șuteu publică „Cercetări asupra plantelor medicinale din bazinul văii Râmețului (M-ții Apuseni).” În: Contr. Bot., 1981, p.33–40. (În colaborare cu V. Hodișan).

Colectivul de Zoologie. Domnul profesor Traian Ceuca a publicat „Caiet de lucrări practice de zoologia vertebratelor.” Pentru uzul studenților. Cluj-Napoca, /f.e./, 1981, 228 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. (În colaborare cu Gyurkó Șt., Korodi-Gál I.). Domnul Constantin Crăciun publică „Modificări ultrastructurale în vacuolele celulelor de *Forsytia* cultivate *in vitro*.” (În colaborare cu S. Bader, D. Cachiță-Cosma). În: Culturile de țesuturi instrument de cercetare în biologia vegetală teoretică și practică. Primul simpozion de culturi vegetale *in vitro* (Cluj-Napoca 15–16 decembrie 1981). Cluj-Napoca, Tipo Agronomia, 1981 (Ministerul Educației și Învățământului. Institutul Central de Biologie. Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca. Institutul Agronomic „Dr. Petru Groza” Cluj-Napoca), p.413–421. Multigrafiat; „Semnalarea unor formațiuni virusale în celulele explantelor de *Forsythia suspensa* cultivate în medii aseptice.” (În colaborare cu S. Bader, D. Cachiță-Cosma). În: Culturile de țesuturi instrument de cerce-

tare în biologia vegetală teoretică și practică. Primul simpozion de culturi vegetale *in vitro* (Cluj-Napoca 15–16 decembrie 1981). Cluj-Napoca Tipo Agronomia, 1981 (Ministerul Educației și Învățământului. Institutul Central de Biologie. Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca. Institutul Agronomic „Dr. Petru Groza" Cluj-Napoca. p.401–411. Multigrafiat; „The effect of diethylaminoethanol on the ultrastructure or vacuoles in the epidermal cels of the peony petals (*Paeonia officinalis* L.)." În: Cytologie, 46, 1981, p.99–104. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma); „Observations on micronuclei ultrastructure with in brood bean (*Vicia faba)* meristem after gamma ray radiations." În: Cytologie, 46, 1981, p.381–386. (În colaborare cu V. Soran, C. Spârchez, Uray Z.); „Of procaine actionon the vegetal cell." În: Mim. Sec. Șt. Acad. R.S.R., seria IV, tomul 4, nr. 2, 1981, p.196–177. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma); „Ultrastructural examination of the splin after respiratory and general antigenic stimulation." În: Revue. Roum. Morphol. Embryol. Physiol. – Morphol. Embryol., 27, nr. 1, 1981, p.67–72. (În colaborare cu V. Gădăleanu); „Ultrastructural changes induced in the A and B cells of islete of Langerhans in the rat, by treatment with atropine and an anabolic steroid." În: Studia – Biol., 26, nr. 1, 1981, p.56–62. (În colaborare cu Kis Z.); „Ultrastructural changes of the hypertrophic epithelial cells in the thymus of splenectomized chickens." În: Thymus, 3, 1981, p.213–222. (În colaborare cu C. Duca), „Modifications ultrastructurales dans le systéme hypophysosurrenal chez les lapins atteints de paradontose expérimentale." În: Z. mikrosk. –anat. Forsch., 95, nr. 3, 1981, p.445–458.

(În colaborare cu A. Usineviciu, Molnár B., Szabó S., M. Hristea, M. Șerban); „Ultrastrukturelle Veränderungen in den Langerhansschen Inseln der Taube nach Epiphysectomie und Behandlung mit Epifizan." În: Z. mikrosk. – anat.Fotsch., 95, nr. 6, 1981, p.1011–1026. (În colaborare cu N. Mihail). Doamna Maria Dragoș publică „Fiziomorfologia musculaturii la *Allobophora leoni* Mich. și la *Allobophora dugesi dacica* Pop (*Lumbricidae, Oligochaeta, Annelida*) în condiții naturale de viață." În: Studia – Biol., 26, nr. 1, 1981, p.35–42. (În colaborare cu J. Dragoș). Domnul Kis Béla a publicat „Állatan gyakorlatok. I: Gerinctelenek." Cluj-Napoca, /f.e./, 1981, 1981 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Multigrafiat; „Cercetări asupra productivității secundare la șopârla de câmp *Lacerta agilis* L., din Transilvania." În: Șt. Comunic. Ocrot. Nat. Suceava, 1981, p.277–286. (În colaborare cu B. Stugren, I. Ghira); „Lucrări practice de zoologia nevertebratelor." Cluj-Napoca, /f.e./, 1981, 283 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. (În colaborare cu N. Tomescu). Domnul Zachiu Matic a publicat „Testaceele (*Protozoa: Rhizopoda Testacea*) solurilor brune (eubazice) din Munții Bucegi (România)." În colaborare cu V.I. Bunescu, Gh. Blaga). În: Lucrările Conferinței Naționale pentru Știința Solului (Brașov 27 VIII – 1 IX 1979). III. Biologia solului, solul și gospodărirea pădurilor. București, /f.e./, 1981 (Publicațiile Societății naționale Române pentru Știința Solului, nr. 19 C), p.49–54. Multigrafiat; „Testaceele (*Protozoa: Rhizopoda Testacea*) solurilor brune (mezobazice) din Munții Bucegi (România)." (În colaborare

cu V.I. Bunescu, Gh. Blaga). În: Lucrările Conferinței Naționale pentru Știința Solului (Brașov 27 VIII – 1 IX 1979). III. Biologia solului, solul și gospodărirea pădurilor. București, /f.e./, 1981 (Publicațiile Societății Naționale Române pentru Știința Solului, nr. 19 C), p.55–60. Multigrafiat; „Un intressant cas tératologique chez l'espèce *Lithobius doorias* (Poc.), *Lithobiomorpha – Chilopoda*." În: Studia – Biol., 26, nr. 2, 1981, p.13–14. Domnul Molnár Béla publică „Mecanisme neuro-endocrine în patogeneza paradontozei." În: Clujul Med., 54, nr. 2, 1981, p.170–177. (În colaborare cu A. Usineviciu, Gh. Ursan, C. Crăciun, Szabó S., M. Dorofteiu, M. Șerban, M. Hristea); „Modifications ultrastructurales dans le systéme hypophysosurrénal chez les lapins atteints de parodontose expérimentale." (În colaborare cu A. Usineviciu, C. Crăciun, Szabó S., M. Hristea, M. Șerban). Domnul Nicolae Tomescu publică „Comportamentul lui *Ips typographus* L. (*Coleoptera, Scolitidae)* la feromonul de agregare, în combinație cu diferite substanțe naturale." În: Mem. Sec. Șt. Acad. R.S.R., seria IV, tomul 4, nr. 2, 1981, p.205–211. (În colaborare cu Kis B.B., I. Opreanu, Fr. Hodoșan); „Cercetări ecologice cantitative asupra unor populații de izopode terestre." În: Nymphaea, VIII–IX, 1980–1981, p.433–438.(În colaborare cu V. Gh. Radu); „Testări în câmp ale feromonului sexual sintetic la *Mamestra brasicae (Lepidoptera, Noctuidae*)." În colaborare cu Kis B.B., Gh. Stan, I. Coroiu, Al. Crișan). În: Lucrările Conferinței a VII-a de Protecția Plantelor (Cluj-Napoca 8–10 sept. 1981). Cluj-Napoca, /f.e./, 1981 (Ministerul Educației și Învățământului, Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare. Institutul Agronomic

„Dr. Petru Groza" Cluj-Napoca. Inspectoratele de Protecția Plantelor din județele Cluj, Bihor, Alba), p.112–117; „Influence of light and age on the response of males of *Mamestra brasicae L. (Lepidoptera, Noctuidae)* to the sexual pheromone." În: Studia – Biol., 26, nr. 1, 1981, p.43–48. (În colaborare cu Gh. Stan, V. Chiș, S. Jeleriu, C. Păștinaru); „Sistemul reproducător femel la *Mamestra brasicae* (*Lepidoptera, Noctuidae*) și *Yponomeuta malinellus* (*Lepidoptera, Yponomeutidae*)." În: Studia – Biol., 26, nr. 2, 1981, p.19–26. (În colaborare cu C. Roman).

Colectivul de Fiziologie vegetală. Doamna Ana Fabian publică „Dinamica și conținutul compușilor sulfhidrilici în fructele unor soiuri de măr și păr în decursul dezvoltării și păstrării lor." În: Contr. Bot., 1981, p.175–180. (În colaborare cu C. Deliu-Munteanu, M. Grăsoi); „Des processus quantiques impliqués dans la genése et la functionnalite des systémas vivants." În: Noesis, 7, 1981, p.147–153.(În colaborare cu V. Soran); „Dezvoltări ale teoriei generale a sistemelor în biologia contemporană." (În colaborare cu V. Soran, I. Puia). În: Știință și contemporaneitate (simpozion) Bacău, 1981. Bacău, /f.e./, 1981, p.33–42; „Sur le phenomene allelopatique de quelques coniféres." În: Notulae Bot. Horti. Agrobot., 1981, p.75–81. (În colaborare cu E. Chircă, V.D. Nistor), „About the morphological and physiological characteristics of the blue-green alga *Phormidium viscosum* Lemm." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 26, nr. 2, 1981, p.133–140. (În colaborare cu Nagy-Tóth F., A. Barna, Rácz-Bélteki E.); „Partidul Comunist Român, inspiratorul succeselor noastre de astăzi." În: Studia – Biol., 26, nr. 2, 1981, p.3–6. Doamna C. Deliu-

Munteanu publică „Biologie celulară." București, Editura Didactică și Pedagogică, 1981, 272 p. (Ministerul Educației și Învățământului). (În colaborare cu M. Ionescu-Varo, Gh. Dumitriu). Domnul Băluță Diaconeasa publică „Cercetări palinologice privind pădurile post-glaciare de pe Valea Morii – Cluj-Napoca." În: Contr. Bot., 1981, p.17–24. (În colaborare cu E. Guist-Homm). Domnul Kiss Ștefan a publicat „Enzymological evaluation of the effects of balneotherapeutic flux on the properties of mud." În: Mem. Sec. St. Acad. R.S.R., seria IV, tomul 4, nr. 2, 1981, p.185–193. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Rădulescu, V.A. Bulgăreanu); „Cercetări de enzimologia turbei." (În colaborare cu D. Rădulescu, M. Drăgan-Bularda). În: Lucrările Conferinței Naționale pentru Știința Solului. (Brașov 27 VIII – 1 IX 1979). III. Biologia solului, solul și gospodărirea pădurilor. București, /f.e./, 1981 (Publicațiile Societății Naționale Române pentru Știința Solului, nr. 19 C), p.33–42. Multigrafiat; „Rolul biologiei și microbiologiei în estimarea valorii terapeutice a nămolurilor." (În colaborare cu L. Buicliu, Șt. Godeanu, V. Trică, V. Cure, V. Ionescu). În: Problematica factorilor terapeutici naturali. Actualitate. Perspectivă. (Colocviu 1981). II. Contribuția cercetării științifice la fundamentarea medicinii naturiste /Factori naturali de cură/. A XII-a Sesiune Științifică a Academiei de Științe Medicale – 1981). București, /f.e./, 1981 (Ministerul Sănătății. Academia de Științe Medicale. Institutul de Medicină Fizică, Balneoclimatologie și Recuperare Medicală), p.43–63; „Influence of limnogeological conditions on the enzymatic and nonenzymatic catalytic activities in the sediments of

salt lakes in Sovata." În: Studia – Biol., 26, nr. 1, 1981, p.68–72. (În colaborare cu V.A. Bulgăreanu, D. Rădulescu, M. Drăgan-Bularda, D. Hannich); „Testarea eficienței unor tratamente aplicate pe plăci metalice și lemnoase în vederea prevenirii biodeteriorării lor." În: Studia – Biol., 26, nr. 1, 1981, p.73–80. (În colaborare cu D. Rădulescu, M. Drăgan-Bularda, Kolozsi E., H. Pintea, R. Crișan). Doamna Domnica Popa publică „Efectul florurii de sodiu (NaF) asupra curenților protoplasmatici de rotație din perii radiculari de orz (*Hordeum vulgare* L.)." În: Studia – Biol., 26, nr. 1, 1981, p.28–34; „Analiza comparativă a efectelor unor inhibitori metabolici asupra mișcării protoplasmatice din perii radiculari de orz (*Hordeum vulgare* L.)." În: Studia – Biol., 26, nr. 2, 1981, p.34–41. Doamna Eugenia Teodoreanu publică „Efectul auxinei (AIA) și alarului (B-9) asupra înrădăcinării butașilor unor soiuri de crizanteme." În: Contr. Bot., 1981, p.157–160.

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Profesorul Eugen Pora publică 7 lucrări: „Quelques aspects du réglages endocrinien du métabolisme glucidique chez *Mytilus galloprovincialis* L. de la Mer Noire." În: Rapp. Comm. Int. Mer Médit., 27, nr. 4, 1981, p.153–161. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan, C. Crăciun, Molnár B.); „Conceptul și istoricul homeostaziei." În: Homeostazia. Sub redacția: Eugen A. Pora. Edit. Științifică și Enciclopedică, București, 1981, p.5–11; „Homeostazia biochimică." În: Homeostazia. Sub redacția Eugen A. Pora, Edit. Științifică și Enciclopedică, București, 1981, p.21–33; „Homeostazia mediului intern al organismului." În: Homeostazia. Sub redacția: Eugen

A. Pora. Edit. Științifică și Enciclopedică, București, 1981, p.44–99; „Effects of exposure to high temperature upon glycogen content in the posterior aductor muscle and the hepatopancreas of *Mytilus galloprovincialis* L. of the Black Sea." În: Revue Roum. Biol. Ser. Biol. Anim., 26, nr. 1, 1981, p.35–40. (În colaborare cu N. Șildan, Madar I.); „Age-dependent changes in the glycogen content in some tissues of *Mytilus galloprovincialis* L. of Black Sea." În: Revue Roum. Biol. Ser. Biol. Anim., 26, nr. 2, 1981, p.143–147. (În colaborare cu N. Șildan, Madar I.); „Histological evidence of the action of some alpha and beta-citotoxic compounds upon the islet-like formations in intestinal mucosa of *Mytilus galloprovincialis* L." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 26, nr. 2, 1981, p.149–153. (În colaborare cu C. Crăciun, Molnár B., Madar I., N. Șildan); „Începuturile fiziologiei animale la Universitatea din Cluj." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 33, nr. 1, 1981, p.9–12; „Efectul cadmiului asupra glicemiei și consumului periferic de glucoză la șobolan." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 33, nr. 2, 1981, p.117–120. În colaborare cu Z. Anca, Madar I., S. Gabor, N. Șildan, V.V. Papilian). Doamna Maria Clichici publică „Influența unor vitamine (Gerovital H_3 și vitamina C) asupra efectului iradierii locale a pielii la șobolani albi." În: Studia – Biol., 26, fasc. 2, 1981, p.54–58. (În colaborare cu A. Chevul). Domnul Nicolae Coman publică „Homeostazia genetică." În: Homeostazia. Sub redacția: Acad. Eugen A. Pora, București, Editura Științifică și Enciclopedică, 1981, p.193–229; „Influența oscilațiilor termice și al regimului fotoperiodic asupra capacității reproductive la *Drosophila melanogaster* (*Diptera:*

Drosophilidae)." În: Studia – Biol., 26, fasc. 2, 1981, p.64–70. (În colaborare cu I. Stentzer); „Experiențe și exigențe privind predarea evoluționismului în Facultatea de Biologie Cluj-Napoca. În: Clasic și modern în procesul instructiv din învățământul superior." Sub redacția: C. Gh. Marinescu. Iași, „Junimea", 1981, p. 406–409. (În colaborare cu M. Ciurchea). Domnul Ioan Deaciuc publică „Homeostazia metabolismului celular." În: Homeostazia. Sub redacția: Eugen A. Pora. Edit. Științifică și Enciclopedică, București, 1981, p.34–43. Doamna Manuela Dordea publică „Homeostazia activității ritmice a organismelor." În: Homeostazia. Sub redacția: Acad. Eugen A. Pora. București, Edit. Științifică și Enciclopedică, p.177–192. Domnul Liviu Floca publică „Determinarea valorii tehnologice a unor gogoși de mătase obținute din larve tratate cu biostimulatori." În: Ind. uș.–Tex., tric., conf. text., 32, nr. 8. 1981, p.343–347. (În colaborare cu E. Anghel, M. Maier); „Observații asupra compoziției în acizi grași la gândacul de Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*) pe parcursul ciclului evolutiv. În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 33, nr. 2, 1981, p.109–111. (În colaborare cu P. Gherghel, V. Petruța). Doamna Gáboș Márta publică „Evoluția multianuală a unor parametri hidrobiologici ai lacurilor de baraj Tarnița și Fântânele." În: Mem. Sec. St. Acad. R.S.R., seria IV, tomul 4, nr. 2, 1981, p.195–303. (În colaborare cu I. Oros); „Influențe tiroidiene asupra metabolismului hepatomuscular la puii de găină, în funcție de vârstă. În: Cercetări de ontogeneză funcțională. Vol. 2, Cluj-Napoca, /f.e./, 1981, p.55–61. (În colaborare cu R. Giurgea, Szentgyörgyi E., Sófalvi I.); „Efectul extractelor de

nămol din lacul Nuntași (Jud. Constanța) asupra radioiodcaptării (RIC) la șoareci albi." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 33, nr. 2, 1981, p.139–142. (În colaborare cu A.D. Abraham). Domnul Kis Zoltan publică „A magatartás élettani alapjai." Bukarest, Tudományos és Enciklopédiai Könivkiadó, 1981, 199 p. Domnul Ioan Oros publică „Tehnică de lucrări practice de hidrobiologie și poluarea și protecția apelor." Pentru uzul studenților. Cluj-Napoca, /f.e./, 1981, 198 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. „Evoluția comsumului de oxigen la crap (*Ciprinus carpio* L.) sub acțiunea detergentului dero cristal și a sulfatului de cupru." În: Studia –Biol., 26 nr. 2, 1981, p.50–53. (În colaborare cu M. Karakiri). Domnul Tiberiu Persecă publică „Aminoacizii liberi și proteici în omogenatele și decocturile unor plante medicinale." În: Mem. Sec. St. Acad. R.S.R., seria IV, tomul 4, nr. 2, 1981, p.179–184. (În colaborare cu V. Gârmacea-Sas, V. Cismaș, E. Lăcan); „Amnoacizi liberi și proteici la diferite specii de licheni din România." (În: colaborare cu V. Codoreanu, I. Ciuclea, F. Petrosian). Domnul Ioan Petrescu publică „Artefacts in the Estimation of ATP Analogs as Phosphate Acceptors in Mitochondrial Oxidative Phosphorilation." În: Febs. Letters, 125, nr. 1, 1981, p.111–114. (În colaborare cu I. Lascu, H. Porumb, O. Bârzu). Domnul Mircea Pop publică „Comportement et modifications cytoenzimatiques dans le cerveau des rats blancs sous l'actions de l'Aslavital." În: Studia – Biol., 26 nr. 1, 1981, p.49–55. (În colaborare cu V. Rusu); „Efecte ale extractului organic de nămol din lacul Nuntași (Jud. Constanța) asupra biosintezei proteinelor și lipidelor

din creierul șoarecilor albi." În: Studia – Biol., 26, nr. 2, 1981, p.47–49. (În colaborare cu A. Abraham, P. Orbai). Domnul profesor Dumitru Roșca publică „Relația doză-efect privind acțiunea seleniului asupra macrofagelor." În: Igiena, 30, nr. 4, 1981, p.309–313. (În colaborare cu M. Ciugudeanu, S. Gabor); „Efectul tratamentului cu Sinoratox și Sinoratox+estrogen asupra unor procese metabolice la găina ouătoare." În: Studia – Biol., 26, nr. 1, 1981, p.63–67. (În colaborare cu M. Borșa, V.D. Sandu, A.D. Abraham); „Influența tratamentelor cu Sinotorax și Sinotorax+estrogen asupra citofiziologiei oviductului la găina ouătoare." În: Studia – Biol., 26, nr. 2, 1981, p.42–46. (În colaborare cu V.D. Sandu, M. Borșa); „Interacțiunea plumbului, arseniului și seleniului asupra glutation-peroxidazei și formării lipoperoxizilor în ficat și rinichi la șobolan." În: St. Cerc. Biochim., 24, nr. 2, 1981, p.143–148. (În colaborare cu M. Ciugudean, S. Gabor, Z. Anca). Domnul Bogdan Stugren publică „Funcția geosistemelor montane și alpine în conservarea genofondului mondial al amfibienilor și reptilelor." În: Ocrot. nat. med. înconj., 25, nr. 2, 1981, p.185–189; „Cercetări asupra productivității secundare la șopârla de câmp *Lacerta agilis* L., din Transilvania." În: St. Comunic. Ocrot. Nat. Suceava, V, 1981, p.277–289. (În colaborare cu I. Ghira, Kis B.; „Über die struktur des Ökosystems." În: Wiss. Z. Techn. Univ. Dresden, 30, Heft 1, 1981, p.183–185; „Homeostazia la nivelul biocenozei și ecosistemului." În: Homeostazia. Sub redacția: Eugen A. Pora. Edit. Științifică și Enciclopedică, București, 1981, p.230–244; „Homeostazia procesului evolutiv." În: Homeostazia. Sub redacția: Eugen A. Pora. Edit. Științifică

și Enciclopedică, București, 1981, p.245–250. Domnul Corneliu Tarba publică „Spectrophometric measurements of menbrane potential created by cytochrome C oxidase reconstituted in liposomes." În: National Symposium on Structural Methods and Models in Physics and Related Fields (Cluj-Napoca September 25–26 1981). Editors: V. Mercea, V. Znamirovschi, M. Vasiu, O. Cozar. Cluj-Napoca, /f.e./, 1981 (University „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Faculty of Physics), p.135–138. Multigrafiat; „The liposome and the black lipid membrane as structural and euristic models of biological membranes. În: National Symposium on Structural Methods and Models in Physics and Retated Fields (Cluj-Napoca September 25–26 1981). Editors: V. Mercea, V. Znamirovschi, M. Vasiu, O. Cozar. Cluj-Napoca, /f.e./, 1981 (University „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Faculty of Physics), p.65–70. Multigrafiat. Domnul Virgil Toma publică „Reacții ale grupărilor tiolice din timusul șobolanilor transplantați cu carcinosarcomul Walker 256." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 33, nr. 2, 1981, p.127–131. (În colaborare cu N. Fabian).

<>

În anul universitar 1981/82, deși numărul facultăților era neschimbat nedepășind cifra 8, numărul studenților universității a început să scadă fiind în acest an la secțiile de zi de 4854, numărul cadrelor didactice scăzând și el de la un an la altul.

Lucrările științifice publicate de către biologii facultății în anul academic 1981–1982 au fost de 98.

Colectivul de Botanică. Domnul Profesor Csürös Ștefan publică în colaborare cu A. Crișan și V. Cristea lucrarea „Contribuții la studiu ecologic al pădurilor din Munții Apuseni, cu privire specială asupra făgetelor." În: Făgetele carpatine. Semnificația bioecologică și ecoprotectivă. Lucrările Simpozionului din 30–31 mai 1979. Sub redacția: Acad. Victor Preda, Dr. Nicolae Boșcaiu. Cluj-Napoca, /f.e./, 1982 Academia R.S.R. Filiala Cluj-Napoca, Subcomisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii), p.180–197. Domnul profesor Ioan Pop publică „Conspectul sinoptic al familiilor de angiosperme (*Magnoliophyta*)." Uz intern. Cluj-Napoca, /f.e./, 1982, 14 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat; „Ocrotirea naturii în Republica Socialistă România." Pentru uzul studenților. Cluj-Napoca, /f.e./, 1982, 141 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat; „Plante spontane și subspontane cu valoare economică." În: Contr. Bot, 1982, p.131–142; „Vegetația mlaștinei eutrofe de la Pârâul Dobreanului

din Bazinul Bilborului (Jud. Harghita):" În: Contr. Bot., 1982, p.163–171. (În colaborare cu I. Hodișan, O. Rațiu). Domnul Nicolae Albu a publicat „Acțiunea ultrasunetelor și a apei oxigenate asupra unor soiuri de grâu." În: Contr. Bot., 1982, p.251–255; „Agrofitotehnie." Ediția II-a. Pentru uzul studenților. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultateade Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. Doamna Maria Bechet publică „Cercetări asupra speciilor de *Fusarium* parazite la cartof. I. *Fusarium coeruleum* (Lib.) Sacc., agentul patogen al putregaiului uscat al tuberculilor." În: Contr. Bot., 1982, p.69–75. (În colaborare cu L. Iordache); „Botanică și genetică – pentru studenții din anul pregătitor – Botanică. Cluj-Napoca, /f.e./, 1982, 146 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Mutigrafiat. (În colaborare cu V. Cristea); „Cercetări privind combaterea putregaiului cenușiu al strugurilor produs de *Botrytis fuckeliana* (De Bary) Whetz." În: Contr. Bot., 1982, p.87–90. (În colaborare cu I. Cosma, M. Cucui); „O nouă specie de laboulbenicomicetă: *Stigmatomyces asteiae* parazită pe *Asteia amoena* Meig. (*Dipteres acalypteres*)." În: Studia – Biol., 27, fasc. 1, 1982, p.3–5. (În colaborare cu I. Bechet). Doamna Aurelia Crișan publică „Noi paraziți (micromicete) pe *Sanseviera trifasciculara* Praus în R.S. România și unele aspecte de combatere." În: Contr. Bot., 1982, p.65–68; „Aspecte privind uscarea gorunului (*Quercus petraea* Liebl., cauzată de ciuperca *Ceratocystis fagacearum* (Bretz.) Hunt." În: Contr. Bot., 1982, p.77–85. (În colaborare cu P. Haring, I. Hărșian). Domnul Aurel Făzăcaș publică „Specii ale genului *Cotoneaster* cultivate în Grădina botanică din

Cluj-Napoca și importanța lor ornamentală." În: Culegere de studii și articole de biologie. (Lucrările Simpozionului „125 de ani de la înființarea la Iași a primei Grădini botanice din România). /Vol. II/.Iași, /f.e./,1982 (Universitatea „Al.I. Cuza" Iași. Grădina Botanică), p.104–108. Domnul Gergely Ioan publică „Din colecția de holotipuri a Herbarului Universității din Cluj-Napoca (HUC) III. – From the holotype collection of the Cluj-Napoca University Herbarium (CUH) III." În: Contr. Bot., 1982, p.263–272. (În colaborare cu V. Fărcașiu). Domnul Onoriu Rațiu a publicat „Flora și unitățile fitotaxonomice de pe Valea Iadului (Jud. Bihor). Importanța economică și științifică. Caracterizarea lor ecologică. I. În: Contr. Bot., 1982, p.3–57. (În colaborare cu Gergely I., B. Diaconeasa, Lörinczi F., Șt. Șuteu, S. Crișan); „Fitocenologie și vegetația R.S. România." Cluj-Napoca, /f.e./, 1982, 280 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat; „Vegetația mlaștinii eutrofe de la Pârâul Dobreanului din Bazinul Bilborului (Jud. Harghita). În: Contr. Bot., 1982, p.163–171. (În colaborare cu I. Pop, I. Hodișan).

Colectivul de Zoologie. Domnul profesor Zachiu Matic publică „Nouvelles espèces et variétés de Thécamoebiens (*Protozoa: Rhizopoda Tetacea*) dans les soils dea Monts Bucegi (Roumanie). În: Buletin IAC-A, 36, 1982, p.7–10. (În colaborare cu V. Bunescu); „Some data concerning the relationship between Testacea and humus types." (În colaborare cu V. I. Bunescu). (În: Fourth Symposium on Soil Biology Cluj-Napoca November 1977). București, „Ceres", 1982, (The National Festival „Singing Romania", Rumanian Nationnal Society of Soil Science.

Babeș-Bolyai University. Biological Research Centre. Committee of Socialist Education and Culture District), p.253–257. Domnul Constantin Crăciun publică „Electronic microscopy detection on apple rubbery wood pathogens and cobalto-therapyof infected fruit trees. În: Acta Hortic., 130, 1982, p.313–315. (În colaborare cu N. Minoiu); „Ultrastructure of *Forsythia suspensa* callus cells obtained from young shoot culture." (În colaborare cu S.M. Bader, D. Cachiță-Cosma). În: Plant tissue culture 1982. Proceedings of the 5-th International Congress of Plant Tissue and Cell Culture held at Tokyo and Lake Yamanaka, Japan, July 10–16 1982. Tokyo, /f.e./, 1982, p. 47–48. An ultrastructural description of the cell types in the endocrine pancreas of the pigeon." În: Anat. Anz., 152, 1982, p. 229–237. (În colaborare cu N. Mihail); „Modification de l'équilibre physico-chimique du suc vacuolaire de l'épiderme des pétals de pivoines (*Paeonia officinalis*) sous l'influence de la caféine." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 27, nr. 1, 1982, p.45–48. (În colaborare cu A. Ionică, D. Cachiță-Cosma); „Experimental exposure of the pulmonary macrophage to exhaust gases and tobacco smoke. Comparative effects." În: Revue Roum. Morphol. Embryol. Physiol. – Morphol. Embryol., 28, nr. 3, 1982, p.249–252. (În colaborare cu T. Vaida). Doamna Maria Dragoș publică „Activitatea celulelor adenohipofizare la căprioară (*Capreolus capreolus* L.) în decursul anului." În: Studia – Biol., 27, nr. 1, 1982, p.53–60. (În colaborare cu M. Cădariu, N. Popovici, M. Marin). Domnul Gyurko Ștefan publică „Állattan. II. Rész. Gerincesek." I–II. Kötet. Kolozsvár-Napoca, /f.e./, 1982, 293 p.; p.294–571. („Babeș-Bolyai" Tudo-

mányegyetem. Biológia-földrajz-geológia kar). Multigrafiat: „Bazele ecologice ale productivității bazinelor acvatice." În: Probleme moderne de ecologie. Coordonator: Bogdan Stugren. București, Edit. Științifică și Enciclopedică, 1962, p.261–276. Domnul Kis Béla publică „Contribuții la cunoașterea heteropterelor pentatomoide din România." În: A II-a Consfătuire de Entomologie din R.S.R.. – Lucrări științifice – (Craiova, iunie 1980). Vol. II. Craiova, Comitetul de Cultură și Educație Socialistă a Județului Dolj, 1982 (Universitatea din Craiova. Universitatea din București. Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj. Universitatea „Al. I. Cuza" Iași. Centrul Universitar Timișoara), p.335–345. Multigrafiat. Domnul Korodi Gál Ioan publică „Rolul și importanța păsărilor insectivore și omnivore în viața biocenozelor." În: St. Comunic. S.S.B. Reghin, 2, 198, p.405–414; „Îndrumător pentru ținerea, îngrijirea și creșterea păsărilor de apartament." Pentru uz intern. Cluj-Napoca, /f.e./, 1982, 104 p. (Asociația centrală specializată „Exotica" a crescătorilor de păsări exotice, cântătoare, de decor și pești de acvariu." Filiala Cluj-Napoca). Multigrafiat. Domnul Szabó Sigismund publică „Comparativ ultrastructural study of the neuro-intermediary lobe in fresh-water teleosts under natural conditions." În: Z. mikrosk. – anat. Forsch., 96, nr. 2, 1982, p.289–302. (În colaborare cu C. Crăciun, Molnár B.). Domnul Nicolae Tomescu publică „Modifications of the response of *Yps typographus* (*Coleoptera, Scolytidae*) to the aggregation pheromone in mixture with other substances." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 27, nr. 1, 1982, 77–80. (În colaborare cu Kis B.B., I. Opreanu, L. Tăuțan); „The role of the

sexual pheromone in the reproduction of *Mamestra brassicae* L. (*Lepidoptera, Noctuidae*)." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 27, nr. 2, 1982, p.139–144. (În colaborare cu V. Chiș); „Cercetări fundamentale ale feromonilor în scopul aplicării lor în combatere." În: Agricultură, alimentație, ambianță. /Volumul include lucrările prezentate la simpozionul național „Agricultură–Alimentație–Ambianță" (Cluj-Napoca 16–17 martie 1982)/. Coordonatorii volumului: Ioan Puia, Viorel Soran, Ioan Petrescu, Lucian Groșan, Vasile Trif. Cluj-Napoca, /f.e./, 1982 (Uniunea Tineretului Comunist. Comitetul Județean Cluj. Comisia de Creație Tehnico-științifică), p.37–38; „Funcția ecologică a *feromonilor*." În: Probleme moderne de ecologie. Coordonator: Bogdan Stugren. București, Edit. Științifică și Enciclopedică, 1982, p.243–258; „The influence of temperature upon the response of the males of *Mamestre brasicae* (*Lepidoptera, Noctuidae*) to the sexual pheromone." În: Studia – Biol., 27, nr. 1, 1982, p.49–52. (În colaborare cu V. Chiș, I. Coroiu, S. Jeleriu); „Profesorul Vasile Gh. Radu /*in memoriam*/.În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol.Anim., 34, nr. 2, 1982, p.81–82; „The response of *Mamestra brassicae* L. males (*Lepidoptera, Noctuidae*) to (Z)-11-Hexadenile-Acetate." În: Trav. Mis. Hist. Nat. „Gr. Antipa", 1982, p.185–188. (În colaborare cu V. Chiș, I. Coroiu, A. Botar).

Colectivul de Fiziologie vegetală. Doamna Ana Fabian publică „Creșterea plantulelor de grâu, porumb și floarea soarelui în urma tratamentului cu Gesatop 50 WP." În: Contr. Bot., 1982, p.243–250. (În colaborare cu R. Vintilă); „Premise pentru o protecție a omului." În: Ecologie și protecția ecosistemelor. Vol. 3. Sub redacția:

Al. Ionescu, G. Sorop. Craiova, /f.e./, 1982 (Universitatea Craiova în colaborare cu Comisia Națională a R.S.R. pentru UNESCO), p.243–248. (În colaborare cu M. Borcea, V. Soran); „Modificări anatomice și fiziologice la *Mnium undulatum* Weis crescut în condiții de poluare a mediului cu detergent." În: Contr. Bot., 1982, p.217–223. (În colaborare cu C. Deliu-Munteanu, M. Solomon). Doamna Cornelia Deliu-Munteanu publică „Estimări comparative pe baze ecofiziologice a influenței poluării asupra potențialului bioproductiv al făgetelor din Valea Ampoiului." (În colaborare cu M. Știrban, Gh. Coldea, V. Borcea, Osvath T.). Domnul Kiss Ștefan publică în colaborare 13 lucrări: „Metode folosite pentru testarea biocolmatării și degradării unor geotextile de producție românească." În: Hidrotehnica, 27, nr. 12, 1982, p.364–367. (În colaborare cu A. Ionescu. M. Drăgan-Bularda); „Enzymatic activities in some Panama soils." În: Studia – Biol., 27, nr. 1, 1982, p.68–72. (În colaborare cu J.A. Valdes-Aguilar, M. Drăgan-Bularda, D. Rădulescu); „Activities of some soil oligases on nitrophenyl glycosides and disaccharides."(În: colaborare cu M. Drăgan-Bularda, Galamb L., D. Rădulescu); „În: Fourth Symposium on Soil Biology (Cluj-Napoca November 1977. București „Ceres" 1982 (The National Festival „Singing Romania", Romanian National Society of Soil Science. Babeș-Bolyai University. Biological Research Centre. Committee of Socialist Education and Culture of the Cluj District), p.169–173; „Application of a microbiological method for diminution F_2O_3 content of kaolins." (În colaborare cu Hintz I., P. Pacostea, D. Rădulescu, M. Drăgan-Bularda). În: Fourth Symposium on Soil Biology (Cluj-

Napoca November 1977). București, „Ceres" 1982 (The National Festival „Singing Romania", Romanian National Society of Soil Science. Babeș-Bolyai University. Biological Reaserch Centre, Committee of Socialist Education and Culture of the Cluj District), p. 387–391; „Contributions to the study of enzymatic activity in some soils of the VlădeasaMountain Mass (Apuseni Mountains)." (În colaborare cu P. Nemeș, M. Drăgan-Bularda, A. Porutiu). În: Fourth Symposium of Soil Biology (Cluj-Napoca November 1977). București, „Ceres", 1982 (The National festival „Singing Romania," Romanien National Society of Soil Science. Babeș-Bolyai University. Biological Research Centre. Committee of Socialist Education and Culture of the Cluj District), p.199–202; „Ecologie biochimică a microorganismelor producătoare de polizaharidaze în sol." În: Probleme moderne de ecologie. Coordonator: Bogdan Stugren. București, Edit. Științifică și Enciclopedică, 1982, p.202–230. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda); „Effects of some heavy metal salts on enzyme activites in soil." (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda). În: Fourth Symposium on Soil Biology (Cluj-Napoca November 1977). București, „Ceres", 1982 (The National Festival „Singing Romania", Romanian National Society of Soil Science. Babeș-Bolyai University. Biological Research Centre. Committee of Socialist Education and Culture of the Cluj District), p.185–191; „Influence of enzyme substrates on microbial production of polysaccharidases in soil." (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda). În: Fourth Symposium on Soil Biology (Cluj-Napoca November 1977). București, „Ceres" 1982 (The National Festival „Singing Romania" Romanian National

Society of Soil Science. Babeș-Bolyai University. Biological Reseacy Centre. Committee of Socialist Education and Culture of the Cluj District), p.29–51; „Influence of gamma rays on enzyme activities in samples of a high moor peat." (În colaborare cu D. Rădulescu, M. Drăgan-Bularda). În: Fourth Symposium on Soil Biology (Cluj-Napoca Geotex 1977). București, Edit. „Ceres", 1982. (The National Festival „Singing Romania", Romanian National Society of Soil Science. Babeș-Bolyai University, Biological Reasearch Centre. Committee of Socialist Education and Culture of the Cluj District), p.175–184; „Iron-reducing capacity of soil micromycetes." (În colaborare cu R. Pârvu, E. Stanciu, Lörinczi F., M. Drăgan-Bularda). In: Fourth Symposium on Soil Biology (Cluj-Napoca November 1977). București, „Ceres", 1982 (The National Festival „Singing Romania". Romanian National Society of Soil Science. Babeș-Bolyai University. Biological Research Centre. Committee of Socialist Education and Culture of the Cluj District), p.149–154; „Metanogeneza bacteriană." În: Știința modernă și energia. Cluj-Napoca „Dacia", 1982, p.223–243. (În colaborare cu N. Topală); „Methods used for testing the biocolmatation and degradation of geotextiles manufactured in Romania." (În colaborare cu A. Ionescu, Kiss S., D. Rădulescu, Kolozsi E., H. Pintea, R. Crișan). În: Proceedings of the International Conference on Geotextiles (Las Vegas 1982). St. Paul, Industrial Fabrics Association International, 1982, p.547–553; „Studiere enzimologică a nămolurilor din lacurile de la Ocna Sibiului." (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Rădulescu, R. Crișan, H. Pintea, Kolozsi E., V.A. Bulgăreanu). În: Lucrările celui de al

III-lea Simpozion de microbiologie industrială (București 12–13 iunie 1981). București, /f.e./, 1982 (Ministerul Educației și Învățământului. Ministerul Industriei Chimice, Institutul Central de Biologie. Întreprinderea Antibiotice Iași), p.700. Domnul Mihai Trifu publică „Modificarea unor indici biochimici la plantulele de porumb iradiate cu raze gamma și tratate cu procainã." În: Studia – Biol., 27. nr.1, 1982, p.18–23. (În colaborare cu D. Popa, D. Cachiță-Cosma, O. Henegaru); „Acțiunea microelementelor Mn, Zn, Co și Cd asupra germinației, creșterii, activității peroxidazice și producției de fructe la tomate." În: Studia – Biol., 27, nr. 1, 1982 p.31–36. (În colaborare cu S. Burcă, D. Cachiță-Cosma).

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Domnul profesor Eugen Pora a publicat 5 lucrări „Islets with insulin-like producing cells in the intestinal mucosa of *Mytilus galloprovincialis* L." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 27, nr. 1, 1982, p.41–43. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan, N. Mihail); „Principii de ecofiziologie marină." În: Probleme Moderne de Ecologie. Coordonator: Bogdan Stugren. București, Editura Științifică și Enciclopedică, 1982, p.119–171; „Supraviețuirea midiilor (*Mytilus galloprovincialis*) la temperaturi ridicate." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 34, nr. 1, 1982, p.33–38. (În colaborare cu N. Șildan, Madar I.); „Dinamica raporturilor Na/K, K/Ca, Ca/Mg la vaci de lapte." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 34, nr. 1, 1982, p.53–57. (În colaborare cu M. Cotruț, Maria Cotruț; „Efectul stresului asupra glicemiei, toleranței la glucoză și sensibilității musculare față de insulină la șobolanii tineri, în funcție de vârstă." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 34, nr. 2,

1982 p.115–119. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan, A. Ilonca). Domnul Ioan Deaciuc publică „Interrelationships between Glucogenesis and Uricogenesis im Cicken Liver." În: Inern. J. Biochem., 14, 1982, p.851–869. (În colaborare cu I. Petrescu, C. Roșioru); „Phosphorylation and Hydrolysis of 7-Deazaadenine Nucleotide by Rat Liver and Beef Heart Mitochondria." În: Biobhem., 21, 1982, p.886–893. (În colaborare cu I. Lascu, I. Goia, M. Market, I. Petrescu, H. Schmidt, Kezdi M., O. Bârzu). Doamna Gáboș Márta publică „Influence of hypotermia on utilization of nutrients by chicken." În: Zentralbl. Veterinärmed. – A, 29, 1982, p.203–234. (În colaborare cu R. Giurgea, C. Wittemberger, D. Copreanu, Gh. Frecuș). Domnul Pante Ghergel publică „Observații asupra compoziției în acizi grași a corpului întreg de *Mamestra brassicae* pe parcursul ciclului de dezvoltare. În: Studia – Biol., 27, nr. 1, 1982, p.45–48. (În colaborare cu V. Petruța, L. Floca). Domnul Tiberiu Persecă publică „Conținutul în aminoacizi la câteva specii de briofite." În: Studia – Biol., 27, nr. 1, 1982, p.10–17. (În colaborare cu M. Dordea, R. Emandi). Domnul Ioan Petrescu publică „Inhibition on Mitochondrial Nucleotide Transport and Phosphorylation by Cibacron Blue 3G-A." În: FEBS. Letters, 141, nr. 1, 1982, p. 148–152. (În colaborare cu I. Lascu, E. Presecan, R. Pop, O. Bârzu). Domnul profesor Dumitru Roșca publică „Rolul protector al vitaminei E față de un aport crescut de cadmiu la șobolan." În: St. Cerc. Biochim.., 25, nr. 2, 1982, p.136–141. (În colaborare cu M. Ciugudeanu, S. Gabor, N. Preda); „Influența unui regim alimentar carențat și a asocierii lui cu folcisteina U asupra citofiziologiei oviductului la găina ouătoare." În: St. Cerc.

Biol. Ser. Biol. Anim., 34, nr. 2, 1982, p.120–123. (În colaborare cu V.D. Sandu, N. Bucur). Domnul Bogdan Stugren publică „Bazele ecologiei generale." București, Edit. Științifică și Enciclopedică, 1982, 436 p.; „Probleme moderne de ecologie."Coordonator: Bogdan Stugren / Colectivul de autori: Petru Bănărescu, Valeria Barbu, Nicolae Botnariuc / București, Edit. Științifică și Enciclopedică, 1982, 424 p. „Făgetele carpatine și istoria recentă a faunei de amfibieni și reptile." În: Făgetele carpatine. Semnificația bioistorică și ecoprotectivă. Lucrările simpozionului din 30–31 mai 1979. Sub redacția: Acad. Victor Preda, Dr. Nicolae Boșcaiu. Cluj-Napoca, /f.e./, 1982 (Acad. R.S.R. Filiala Cluj-Napoca. Subcomisia pentru Ocrotirea Monumentelor Naturii), p.342–350. Domnul Virgil Toma publică „Histological modifications in the bursa Fabricii and the thymus induced by cyclophosphamide and 6-mercaptopurinne." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 27, nr. 1, 1982, p.51–53. (În colaborare cu I. Baba, O. Rotaru, R. Giurgea, M. Gaboreanu); „Dynamics of –SH groups in the thymus of OJ ascitic carcinomas bearing rats." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 27, nr. 2, 1982, p.125–129. (În colaborare cu N. Fabian); „Timusul imunoendocrin." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 34, nr. 1, 1982, p.6–11.

<>

În acest an universitar (1982/83) numărul studenților universității a mai scăzut față de anul precedent cu 400, ajungând la 4483, pentru ca în anii următori să scadă și mai mult (4102 în 1983/84; 3451 în 1984/85). La nivelul facultății noastre numărul studenților a fluctuat între 728 în anul universitar 1981/82 și 607 în anul universitar 1985/86.

Numărul lucrărilor publicate de către biologii din facultate în anul academic 1982–1983 a fost de 113.

Colectivul de Botanică. Domnul profesor Ioan Pop a publicat 5 lucrări „Studii biologice asupra florei și vegetației din zona lacurilor de la Ocna Dej și Sic (Jud. Cluj).” În: Contr. Bot., 1983, p.45–63. (În colaborare cu V. Cristea, I. Hodișan, O. Rațiu); „Botanică sistematică.” Coordonator: prof. dr. Ioan Pop. București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1983, 420 p. (În colaborare cu I. Hodișan, D. Mititelu, L. Lungu, I. Cristurean, Gh. Mihai); „Distribuția altitudinală a cormofitelor pe cuprinsul Văii Sadului (Munții Cindrel–Șteflești). În: Studia – Biol., 28, 1983, p.3–8. (În colaborare cu C. Drăgulescu); „Originea și evoluția florii.” În: Biologie generală. Material pentru perfecționarea profesorilor. București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1983, p.25–32. (În colaborare cu I. Hodișan); „Analiza potențialului vegetal cu importanță economică din Bazinul Someșului Cald. (Jud. Cluj).” În: Studia – Biol., 28, 1983, p.9–14. (În colaborare cu I. Hodișan, O. Rațiu, V. Cristea). Domnul Nicolae Albu publică „Consi-

derații privind informația agrometeorologică și evoluția câtorva factori de vegetație în zona Dej privind cultura porumbului." În: Contr. Bot., 1983, p.195–200. (În colaborare cu V. Orăștean). Doamna Maria Bechet în colaborare cu I. Bechet publică „Specii de *Laboulbenia* (*Ascomycetes, Laboulbeniales)* pe noi gazde (*Coleoptera, Carabidae, Pterostichini*) în R.S. România." În: Contr. Bot., 1983 p.25–28; „Cercetări asupra speciilor de *Fusarium* parazite la cartof, II. *Fusarium solani* (Maert.) App. et Wr." În: Contr. Bot., 1983, p.183–188. (În colaborare cu L. Iordache). Doamna Maria Ciurchea publică „Metodica predării științelor biologice." București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1983, 203 p. (Ministerul Educației și Învățământului). (În colaborare cu A. Ciolac-Russu, I. Iordache). Doamna Aurelia Crișan publică „Biologia paraziților vegetali." București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1983, 211 p. (Ministerul Educației și Învățământului). (În colaborare cu E. Eliade, A. Volcinschi). Domnul Vasile Cristea publică „Stejereto-cărpinetele din împrejurimile localității Tirimia (Jud. Mureș)." În: Contr. Bot., 1983, p.111–115. (În colaborare cu Șt. Șuteu, F. Micle); „Contribuții la cunoașterea pajiștilor de pe dealul „Bătrânu" – com. Vadu Crișului (Jud. Bihor)." În: Contr. Bot., 1983, p.137–143. (În colaborare cu Gh. Groza); „Educația ecologică în lumea contemporană." În: Ocrot. nat. med. înconj., 27, nr. 2, 1983, p.146–148. Domnul Gergely Ioan publică „Din colecția de holotipuri a Herbarului Universității din Cluj-Napoca (HUC) IV. – From the holotype collection of the Cluj-Napoca University Herbarium (CUH) IV. În: Contr. Bot., 1983, p.201–210. (În colaborare cu V. Fărcașiu). Domnul profesor Ioan Hodișan

publică „Studii biologice asupra florei și vegetației din zona lacurilor de la Ocna Dej și Sic (Jud. Cluj)." În: Contr. Bot. 1983, p.45–63. (În colaborare cu I. Pop, V. Cristea, O. Rațiu). Doamna Maria Lazăr publică „Multiplicarea la crizanteme. III. Înmulțirea *in vitro* a crizantemelor prin explante de calatidiu." În: Prod. Veg. – Hort., 32, nr. 1, 1983, p.44–48. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma); „Morfogeneza la nivelul explantelor caulinare, de formă cilindrică, prelevate de la plante de crizanteme." (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma). În: Simpozionul „Evoluție și Adaptare" (Cluj-Napoca 17–18 decembrie 1982). Cluj-Napoca, /f.e./, 1983 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Biologie. Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca. Institutul de Speologie „Emil Racoviță." Sectorul Cluj-Napoca), p.189–194. Domnul Lörinczi Francisc publică „Contribuții la cunoașterea micromicetelor din câteva peșteri din Munții Apuseni." În: Contr. Bot., 1983, p.29–32. (În colaborare cu L. Tican). Domnul Onoriu Rațiu publică „Flora și unitățile fitotaxonomice de pe Valea Iadului (Jud. Bihor). Importanța economică și științifică. Caracterizarea lor ecologică. II. Vegetația 1." În: Contr. Bot., 1983, p.65–97. (În colaborare cu Gergely I., Șt. Șuteu, Al. Marcu); „Contribuții la cunoașterea vegetației alpine din Munții Rodnei." În: Contr. Bot., 1983, p.99–110. (În colaborare cu I. Resmeriță).

Colectivul de Zoologie. Profesorul Traian Ceuca publică „Profesor dr.docent Vasile Gh. Radu, membru corespondent al Academiei R.S. Romania /*in memoriam*/." În: Studia – Biol., 28, 1983, p.79–80; „Zoologia vertebratelor." București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1983,

307 p. (Ministerul Educației și Învățământului). (În colaborare cu N. Valenciuc, A. Popescu). Domnul Constantin Crăciun publică „Aspecte ultrastructurale ale secreției proteice în oviductul de găină." În: Buletin IACN-ZMV, 37, 1983, p.7–11. (În colaborare cu C. Duca), „Aspecte ultrastructurale și citoenzimatice ale proceselor degenerative din corticala suprarenalei șobolanilor Wistar în senescență." – Ultrastructural and cytoenzimatical aspects of the degeneration process induced by senescence in the adrenal cortex of the Wistar rats." (În colaborare cu M.V. Rusu). În: Al VII-lea Congres Național de Morfologie Normală și Patologică (cu participare internațională) (Iași – România, 6–8 octombrie 1982). Iași, /f.e./, 1983 (Uniunea Societăților de Științe Medicale din R.S.R. Societatea de Morfologie Normală și Patologică), p.375–376; „Coloranți histologici cu afinități tinctoriale pentru acizii nucleici, cu proprietăți citostatice." (În colaborare cu N. Mihail, A. Cacoveanu, C. Nistor, Makay K.). În: Laboratorul de Cercetări Interdisciplinare. Sesiune de comunicări, 17 noiembrie 1983. Cluj-Napoca, /f.e./, 1983 (Universitatea din Cluj-Napoca), p.43–44. Multigrafiat.; „Electron microscopic investigations on rat hepatocytes in acute allyl alcohol intoxication and after Trofopar treatment." În: 6-th Symposium on Drug Toxicity, Sept. 1–2, 1983. Cluj-Napoca,/f.e./, 1982 p.20; „Implicațiile virusului plum pox asupra ultrastructurii celulare și a pigmenților fotoasimilatori la prun." În: Din contribuția cercetării științifice la producerea materialului săditor pomicol liber de viroze. Cluj-Napoca, Tipo Agronomia, 1983 (Institutul Agronomic „Dr. Petru Groza" Cluj-Napoca), p.119–132. (În colaborare cu N.

Minoiu, M. Știrban). Multigrafiat.; „Some electron microscopy characteristics of lung imune response in the rats stimulated by respiratory and parenteral ways with pneumococcal suspensions." În: Z. mikrosk. – anat. Forsch., 97, nr. 5, 1983, p.873–885. (În colaborare cu V. Gădăleanu); „Ultrastructural and cytochemical aspects of Trofopar interference with adrenal alternations induced by allyl alcohol in rats." (În colaborare cu M. Rusu, Abraham A.D.). În: 6-th Symposium of Drug Toxicity, Sept. 1–2, 1983. Cluj-Napoca, /f.e./, 1983, p.49. Domnul profesor Gyurkó Ștefan publică „A halak világa. Bukarest, Kriterion Könivkiadó, 1983, 296 p. Domnul Kis Béla publică „Experimental study concerning this role of the tymic bulla as a sound amplifier." În: Studia – Biol., 28, 1983, p.43–45. (În colaborarecu D. Holicska, Kis Z.); „Állattan. I. Rész. Geriltelenek. 1–2 kötet. Pentru uzul studenților. Cluj-Napoca, /f.e./, 1983, 198 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Multiplicat. Vol. I: (În colaborare cu Z. Matic). Domnul Korodi Gál Ioan publică „Studiu comparativ asupra hranei creșterii puilor și importanței economice a unor Turdide din România." În: An. Banatului – Șt. Nat., 1, 1983, p.99–107. Domnul profesor Zachiu Matic publică „Diplopde și chilopode din Munții Călimani." În: Marisia – Sci. Nat., XI–XII, fasc. 1, 1983, p.93–98. (În colaborare cu Csenteri A.); „Zoologia nevertebratelor." București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1983, 379 p. (Ministerul Educației și Învățământului). (În colaborare cu M. Năstăsescu, C. Pisică, L. Solomon, M. Suciu, N. Tomescu; „Zoologie. Partea I. Nevertebrate." Vol. I. Cluj-Napoca, /f.e./, 1983, 233 p.

Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. (În colaborare cu Kis B.); „Litobidi raccolti in Turchia dal. dott. Giusepe Osella (*Chilopoda, Lithobiomorpha*)." În: Fragm. Ent., 17, fasc. 1, 1983, p.19–45. Domnul Molnár Béla publică „Glanda feromonală la *Mamestra (Barathra) brassicae (Lepidoptera, Noctuide*) și modificările structurale în raport cu vârsta." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 35, nr. 1, 1983, p.28–31. (În colaborare cu C. Roman); „Ultrastructural comparative investigations in the hypophysary cells in fresh-water teleosts under natural conditions." În: Z. mikrosk. anat. Forsch., 97, nr. 4, 1983, p.654–666. (În colaborare cu Szabó S., C. Crăciun). Domnul Nicolae Tomescu publică „The reproductive system of *Malacosoma neustria* L. (*Lepidoptera, Lasiocampidae*)." În: Studia – Biol., 28, 1983, p.18–23. (În colaborare cu C.M. Roman); „Feromonii insectelor „pesticide din a III-a generație." Cluj-Napoca, „Dacia" 1983, 260 p. (În colaborare cu I. Ghizdavu, I. Opreanu); „Rolul feromonilor sexuali în speciația insectelor." În: Simpozionul „Evoluție și Adaptare" (Cluj-Napoca 17–18 decembrie 1982). Cluj-Napoca, /f.e./, 1983 (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Biologie. Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca. Institutul de Speologie „Emil Racoviță". Sectorul Cluj-Napoca), p.213–219; „Specificitatea feromonului sexual sintetic la *Mamestra brassicae* și *Amathes c-nigrum* (*Lepidoptera, Noctuidae*)." (În colaborare cu Gh. Stan, V. Chiș, I. Coroiu, B.B. Kis, M.C., Roman, A. Onișor); „Capturarea masculilor de *Amathes c-nigrum* L. (*Lepidoptera, Noctuidae*) în capcane cu feromon sexual sintetic și în capcane cu

femele virgine." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 35, nr. 2, 1983, p.95–101. (În colaborare cu Gh. Stan, I. Coroiu, V. Chiș, M.C. Roman, I. Oprean, H. Ciupe).

Colectivul de Fiziologie vegetală. Doamna Ana Fabian publică 6 lucrări „Rolul sulfului în metabolismul unor ciuperci fitopatogene." În: Contr. Bot., 1983, p.165–175. (În colaborare cu A. Crișan, T. Șoimu, N. Fabian); „Adaptările plantelor – strategii ecofiziologice de evoluție." În: Simpozionul „Evoluție și Adaptare" (Cluj-Napoca 17–18 decembrie 1982). Cluj-Napoca, /f.e./, 1983 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Biologie. Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca. Institutul de Speologie „Emil Racoviță". Sectorul Cluj-Napoca), 155–163); „Procese biochimice în reglarea raporturilor ecofiziologice ale plantelor (mecanisme de adaptare biologică)." În: Biologie generală. Materiale pentru perfecționarea profesorilor. București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1983, p.411–430. (În colaborare cu Nagy-Tóth F., A. Barna); „Publicații din secolele XVI–XVII existente în fondurile Bibliotecii de fiziologia plantelor." În: Biblioteca și învățământul. Vol. VII. Cluj-Napoca, /f.e./, 1983 (Biblioteca Centrală Universitară Cluj-Napoca), p.18–33. Multigrafiat. (În colaborare cu Z. Buz); „Unele caracteristici citofiziologice înregistrate la *Triticum vulgare* L. sub acțiunea ultrasunetelor." În: Contr. Bot., 1983, p.189–193. (În colaborare cu C. Deliu, Veress E.). Domnul Băluță Diaconeasa publică „Analiza palinologică a mlaștinii de turbă Molhașul Molidvișului – Munții Apuseni." În: Contr. Bot., 1983, p.39–44. (În colaborare cu S. Crișan, Șt. Șuteu). Domnul Mihai Drăgan-Bularda publică „Lu-

crări practice de microbiologie generală." Pentru uzul studenților. Cluj-Napoca, /f.e./, 1978, remultiplicat 1983, 211 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multiplicat. Domnul Kiss Ștefan publică „Arhebacteriile și cronologia evoluției chimice și organice." În: Simpozionul „Evoluție și Adaptare" (Cluj-Napoca 17–18 decembrie 1982). Cluj-Napoca, /f.e./, 1983 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Biologie. Centrul de Cercetări Biologice. Institutul de Speologie „Emil Racoviță". Sectorul Cluj-Napoca), p.83–107; „Contribuții la studierea activității enzimatice a solurilor tehnogene." (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca, V. Olar-Gherghel). În: Lucrările Conferinței Naționale pentru Știința Solului (Brăila 30 VIII – 2 IX 1982). Chimia și mineralogia solului. Biologia solului. Fertilitatea solului și nutriția plantelor. București, /f.e./, 1983 (Publicațiile Societății Naționale Române pentru Știința Solului, Nr. 21 B), 109–117. Multigrafiat; „Viroizii. În: Biologie generală. Materiale pentru perfecționarea profesorilor. București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1983 p.5–9; „Testarea biodegradabilității unor tipuri de poliesteri armați cu fibre de sticlă." (În colaborare cu M. Perlea, M. Drăgan-Bularda, D. Rădulescu, Kolozsi E., R. Crișan, H. Pintea). Doamna Domnica Popa publică „Influența unor stimulatori asupra creșterii plantulelor de tomate (*Solanum lycopersicum* L.)." În: Contr. Bot., 1983, p.177–182. Domnul Mihai Trifu publică „Evidențierea modificării unor procese celulare la plantulele de porumb supuse acțiunii radiațiilor gamma și microelementului Cu." În: Contr. Bot., 1983,

p.157–164. (În colaborare cu L. Tican, O. Cozar, M. Sălăjan, V. Znamirovschi); „Fiziologia plantelor: lucrări practice." București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1983, 323 p. (În colaborare cu O. Boldor, O. Raianu).

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Domnul profesor Dumitru Roșca publică „Dinamica conținutului de proteine, lipide și glicogen la gândacul de Colorado (*Leptinotarsa decemlineata*) pe parcursul ciclului de dezvoltare." În: Studia – Biol., 28, 1983, p.46–52. (În colaborare cu P. Gherghel). Domnul Nicolae Coman publică „Detectarea efectului mutagen al parationului prin utilizarea testului Curly Lobe Plum la *Drosophila melanogaster*." În: Studia – Biol., 28, 1983, p.59–64. (În colaborare cu L. Ghiban); „Aspecte ale microevoluției la drosofilide." În: Simpozionul „Evoluție și Adaptare" (Cluj-Napoca 17–18 decembrie 1982). Cluj-Napoca, /f.e./, 1983 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Biologie. Centrul de Cercetări Biologice. Institutul de Speologie „Emil Racoviță". Sectorul Cluj-Napoca), p.195–204; „Efectul disulfotonului asupra mărimii descendenței unei populații de *Drosophila melanogaster* pe parcursul a 12 generații succesive." (În colaborare cu C. Osoianu, A. Moraru). În: Simpozionul „Evoluție și Adaptare" (Cluj-Napoca 17–18 decembrie 1982). Cluj-Napoca, /f.e./, 1983 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Biologie. Centrul de Cercetări Biologice. Institutul de Speologie „Emil Racoviță". Sectorul Cluj-Napoca), p.205–219; „Ereditatea și variabilitatea în concepția lui Charles Darwin." În: Simpozionul omagial „100 de ani de la

moartea lui Charles Darwin" (Cluj-Napoca 5 iunie 1982). Cluj-Napoca, /f.e./, 1983 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Biologie), p.10–17, Multigrafiat. Doamna Gábos Márta publică „Anatomia omului." Manual pentru străini din anul pregătitor." București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1983, 288 p. (Ministerul Educației și Învățământului) (În colaborare cu D. Mișcalencu, F. Mailat, E. Marcu, Gh. Maxim, O. Drăghici, C. Sorescu); „Îndrumător pentru lucrările practice de Anatomia și fiziologia omului cu elemente de igienă." Pentru uzul studenților. Cluj-Napoca, /f.e./, 1983, 117 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Biologie. Multigrafiat. (În colaborare cu I. Oros, V. Toma). Doamna Maria Ghircoiașiu a publicat „Alimentația rațională. Necesități nutritive în anumite stări fiziologice și patologice." Cluj-Napoca, „Dacia" 1983, 228 p. (În colaborare cu V. Pogăcianu); „Anatomia comparată a vertebratelor." Vol. 1–2. Cluj-Napoca, /f.e./, 1983, 338 p.; 339–541. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. (În colaborare cu N. Popovici). Domnul Ioan Oros publică „Acvacultura și perspectivele ei." În: Biologie generală. Materiale pentru perfecționarea profesorilor. București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1983, p.266–277. Domnul Mircea Pop a publicat „Obișnuință și sensibilitate în imobilizarea tonică a puilor de găină: variații cu vârsta și cu ritmul circadian." În: Studia – Biol., 28, 1983, p.40–42. (În colaborare cu Gh. Frecuș); „Autoreglarea nivelului energetic al unui sistem biologic, în funcție de creșterea

progresivă a numărului de elemente constitutive." (În colaborare cu J. Haller). În: Laboratorul de cercetări interdisciplinare. Sesiunea de comunicări, 1983. Cluj-Napoca, /f.e./, 1983 (Universitatea din Cluj-Napoca), p.55–59. Multigrafiat.; „Fiziologie animală." București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1983, 423 p. (În colaborare cu G. Strugaru, V. Hevco); „Formația reticulată." În: Biologie generală. Materiale pentru perfecționarea profesorilor. București, Edit. Didactică și Pedagogică, 1983, p.160–177. Domnul Bogdan Stugren publică „Contribuții la cunoașterea broaștei de mlaștină (*Rana arvalis* Nilss.) din Câmpia Transilvaniei." În: Marisia – Sci. Nat., XI–XII, fasc. 1, 1983, p.137–140; „Evoluția non-darwiniană la amfibieni și reptile." În: Simpozionul „Evoluție și Adaptare" (Cluj-Napoca 17–18 decembrie 1982). Cluj-Napoca, /f.e./,1983 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Biologie. Centrul de Cercetări Biologice. Institutul de Speologie „Emil Racoviță". Sectorul Cluj-Napoca), p.259–263; „Kraniometrische Untersuchungen an Braunbären (*Ursus arctos* L.) aus Rumänien. (*Mammalia, Carnivora, Ursidae)*." În: Zool. Abh. Staat. Mus. Tierk. Dresden, 36, nr. 10, 1983, p.183–191. (În colaborare cu St. Kohl). Domnul Corneliu Tarba publică „Use an optical probe to estimate membrane potentials at subcellular level." În: Revue Roum. Biochim., 20, nr. 1, 1983, p.51–59; „Testing of allyl alcohol hepatotoxicity by mitochondrial functional indices." (În colaborare cu P. Orbai, A. Ilonca). În: 6-th Symposium on Drug Toxicity (Cluj-Napoca 1–2 sept. 1983). Cluj-Napoca, /f.e./,1983, p.60; „The use of calcium and magnesium ions and Trofopar inthe liver

necrosis." (În colaborare cu M. Timar, D. Taloș, P. Orbai, M. Ionescu). În: Symposium on the Mechanisms of the Hepatocyte Injury and Death." Basel, /f.e./, 1983, p.118); „Membrans potentials in mitochondria estimated by absorption of a cyanine dye." În:Revue. Roum. Biochim., 20, nr. 1, 1983, p.61–65; „Observations on the use of a cyanine dye to measure membrane potentials in mitochondria and liposomes." În: Studia – Biol., 28, 1983, p.53–58. (În colaborare cu A.T. Miclăuș).

<>

Și în acest an (1983/84 suntem ca și în anul precedent într-o stare de platitudine. O parte din magiștrii noștri au plecat în lumea umbrelor. Îmi aduc aminte de regretatul meu șef de catedră, acad. Eugen Pora care ne-a părăsit către sfârșitul anului 1981. Cu puțin timp înainte de deces stătea la coadă la carne la o măcelărie din Piața Păcii (azi Lucian Blaga). S-a enervat, a ieșit din rând spunând cu glas tare „Trăiască Nicolae Ceaușescu și politica sa înțeleaptă!" Motiv pentru care nu ni s-a permis să-i publicăm necrologul în presă.

În acest an Ministerul Învățământului a hotărât ca o grupă de studenți să fie alcătuită din minimum 7 persoane. Astfel, multe subgrupe cu studenți maghiari cu un număr mic (2–6) au dispărut. A scăzut și numărul de specializări unde numărul minim a fost stabilit la 25 de studenți.

„Cântarea României" a cuprins nu numai manifestările cultural-artistice și sportive, dar și cercetarea științifică. (A se vedea anul 1977, precum și în paginile care urmează cum o serie de reuniuni științifice au fost încadrate în această „Cântare".

Lucrările științifice publicate de către biologii din facultate, ca unici autori sau în colaborare, în anul academic 1983–1984 au fost de 82. La secția de Biologie unde a rămas o singură catedră, cadrele didactice și cercetătorii au format colective pe specialități. Deci, vom grupa și în continuare lucrările pe aceste colective.

Colectivul de Botanică. Profesorul Csürös Ștefan a publicat „*Albizzia julibeissin* Durazz. în flora României." În: Contr. Bot., 1984, p.41–43. (În colaborare cu M. Fizitea). Domnul Nicolae Albu a publicat „Aspecte agrometeorologice ale anului agricol 1981/1982 pe teritoriul bazinului hidrografic Someș." În: Contr. Bot., 1984,p. 187–194. (În colaborare cu V. Orăștean). Doamna Maria Bechet publică „Cercetări asupra speciilor de *Fusarium* parazite la cartof, III. *Fusarium oxysporum* Schlecht. var. *solani* Raillo." În: Contr. Bot., 1984, p.11–17. (În colaborare cu L. Iordache) „Specii de *Laboulbenia* (*Ascomycetes, Laboulbeniales*) noi pentru micoflora R.S. România." În: Contr. Bot., 1984, p.19–21. (În colaborare cu I. Bechet). Doamna Aurelia Crișan publică „Posibilități de prevenire și combatere a alternariozelor prin termo- și chimioterapie." În: Contr. Bot., 1984, p.181–186; „Uscarea gorunului (*Quercus petraea* Liebl.) cauzată de ciuperca *Ceratocystis fagacearum* (*Bretz.*) Hunt. În: Rez. Păd. – Silv. Expl. Păd., 99, nr. 2, 1984, p.78–80. (În colaborare cu P. Haring, A. Fabian, N. Fabian). Domnul Aurel Făzăcaș publică „Arbori și arbuști introduși în colecția Grădinii Botanice din Cluj-Napoca." În. Contr. Bot., 1984, p.45–49. Domnul Ioan Hodișan a publicat „Contribuții la cunoașterea vegetației de pe Valea Băița (Jud. Maramureș)." În: Studia – Biol., 29, 1984, p.9–17. (În colaborare cu I. Moldovan, V. Cristea, A. Moldovan, M. Stan). Doamna Maria Lazăr publică „Multiplicarea și propagarea *in vitro* la hortensia." În: Lucrările celui de al II-lea Simpozion Național de Culturi de Țesuturi Vegetale *in vitro* (Pitești 15–16 decembrie 1983). Vol. I. Coordonator: Ion Ceaușescu. Pitești, /f.e./, 1984 (Academia de Științe

Agricole și Silvice. Institutul de Cercetare și Producție pentru Pomicultură Pitești-Mărăcineni. Institutul Agronomic „Nicolae Bălcescu" București, p.175–185. Domnul Lörinczi Francisc publică „Micromicete din sol izolate din jnepenișul (*Pinetum mughi carpaticum* Szafer et all. 31) din rezervația științifică a Parcului Național Retezat." În: Contr. Bot., 1984, p.23–28. (În colaborare cu A. Pop); „Dynamic of micromycetes communities in the scientific reserve of the Retezat National Park. (În colaborare cu A. Pop). În: Recherches écologiques dans le Parc National de Retezat. Travaux du Symposium du 13 avril 1984. Cluj-Napoca, /f.e./, 1984, 141–150. Multigrafiat. Domnul profesor Ioan Pop publică „Studiul molidișofăgetelor și molidișelor montane de pe cuprinsul cursului mijlociu și superior al văii Someșului Rece (Jud. Cluj)." În: Contr. Bot., 1984, p.75–83. (În colaborare cu I. Hodișan, O. Rațiu, A. Marcu); „Ecology of the vegetation of the Class *Junceta trifidi* Hadac 1944, in the Romanian Carpathians. (În colaborare cu I. Resmeriță). În: Ecologie des milieux montagnards et de haute Altitude. Documents d'Ecologie Pyreneenne. III–IV. Laruns, /f.e./, 1984, p.187–190. Domnul Onoriu Rațiu publică „A 70-a aniversare a Profesorului Dr. doc. Ștefan Csürös." În: Contr. Bot., 1984, p.37–40. (În colaborare cu Gergely I.); „Flora și unitățile fitotaxonomice de pe valea Iadului (Jud. Bihor). Importanța economică și științifică. Caracterizarea lor ecologică. III. Vegetația (2)." În: Contr. Bot., 1984, p.85–135. (În colaborare cu Gergely I., Șt. Șuteu); „Prof. Dr. docent Eugen Victor Ghișa /*In memoriam*/.În: Contr. Bot., 1984, p.241–243.

Colectivul de Zoologie. Domnul profesor Traian Ceuca publică „Caiet de lucrări practice de zoologia vertebratelor." Pentru uzul studenților. Cluj-Napoca, /f.e./, 1984, 228 p. (Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. (În colaborare cu Gyurkó S., Korodi-Gál I.); „Diplopodes du Parc National de Retezat. Travaux du Symposium du 13 avril 1984. Cluj-Napoca, /f.e./, 1984 (Académie de la R.S.R. Filiale de Cluj-Napoca. Subcomission de Monuments de la Nature. Institut Central de Biologie. Centre de Recherches Biologiques de Cluj-Napoca), p.197–200. Multigrafiat. Domnul Constantin Crăciun a publicat „Investigații electronomicroscopice efectuate în celulele fructelor de ardei și gogoșar tratate cu Ethrel și Romtrel." În: Buletin SNBC, 3, 1984, p.38. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma); „Multiplicarea și propagarea *in vitro* la crizanteme, aspecte teoretice și aplicative. (În colaborare cu M. Lazăr, D. Cachiță-Cosma). În: Lucrările celui de al II-lea Simpozion Național de Culturi de Țesuturi Vegetale *in vitro* (15–16 decembrie 1983, Pitești). Vol. I. Coordonator Ion Ceaușescu. Pitești, /f.e./, 1984, (Academia de Științe Agricole și Silvice. Institutul de Cercetare și Producție pentru Pomicultură Pitești-Mărăcineni. Institutul Agronomic „Nicolae Bălcescu" București), p.144–155; „Modificări ultrastructurale provocate de către razele gamma celulelor protocormului de *Cymbidium."* În: Contr. Bot., 1984, p.203–210. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, D. Popa, M. Trifu); „Ultrastructura celulelor la diferite tipuri de inoculi de crizanteme, cultivați pe medii aseptice. În: Contr. Bot., 1984, p.211–216. (În colaborare cu M. Lazăr, D. Cachiță-Cosma);

„Ultrastructural investigations of nuclear formations in carnation cells from cultured tissues." În: Cytologie, 49, 1984, p.489–496. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, V. Soran); „The effect of atmospheric pollution on *Vitis vinifera* pollen ultrastructure under natural conditions." (În colaborare cu M. Știrban, Bathory D., D. Cipleu); „Acțiunea Trofoparului-R asupra biosintezei lipidelor hepatice la șobolanii Sprague-Dawley intoxicați cu alcool alilic." În: Studia –Biol., 29, nr. 1, 1984, p.53–58. (În colaborare cu M. Borșa, A.D. Abraham); „Acțiunea Trofoparului-R asupra metabolismului proteic la șobolani intoxicați cu alcool alilic." În: Studia – Biol., 29, nr. 1, 1984, p.67–75. (În colaborare cu L. Chiș, A.D. Abraham, M. Borșa); „Ultrastructura celulelor din calus de *Forsythia suspensa* obținut din explante caulinare.În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Veget., 36, nr. 1, 1984, p.53–56. (În colaborare cu S.M. Bader, D. Cachiță-Cosma). Domnul Kis Béla a publicat „Les orthopteres du Parc national de Retezat." În: Recherches écologiques dans le Parc national de Retezat. Travaux du Symposium du avril 1984. Redacteurs: Șt. Pascu, E. Negruțiu, Ioan Puia. Cluj-Napoca, /f.e./, 1984 (Académie de la Republique Socialiste de Roumanie. Filiale Cluj-Napoca. Subcomission des Monuments de Nature. Institut Central de Biologie. Centre de Recherches Biologiques de Cluj-Napoca), p.220–223. Multigrafiat.; „Lucrări practice de zoologia nevertebratelor." Cluj-Napoca, /f.e./,1984, 283 p. Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. (În colaborare cu N. Tomescu). Domnul Zachiu Matic publică „Les peuplements de Chilopodes de forets dans les Montagnes

de Bihor (Roumanie)." În:Ekologija, 13, 1984, p.33–44. (În colaborare cu B. Stugren). Domnul Nicolae Tomescu publică „Comportamentul de reproducere la *Malacosoma neustria* L. (*Lepidoptera, Lasiocampidae*) în condiții de laborator." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 36, nr. 1, 1984, p.57–62. (În colaborare cu I. Coroiu, Gh. Stan); „Comportamentul de „chemare" al femelelor și răspunsul masculilor la feromonul sexual la specia *Xestia* (*Amathes) c-nigrum* L. (*Lepidoptera - Noctuidae*)." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 36, nr. 1, 1984, p.63–69. (În colaborare cu Gh. Stan, I. Coroiu); „Sistemul reproducător la *Xestia* (*Amathes*) *c-nigrum* L. (*Lepidoptera – Noctuidae*)." În St. Cerc. Biol. Set. Biol. Anim., 36, nr. 2, 1984, p. 103–106. (În colaborare cu C. Roman); „Cercetări asupra reproducerii unor insecte dăunătoare în vederea utilizării feromonilor sexuali în combatere." (În colaborare cu Gh. Stan, I. Coroiu, C. Roman, V. Chiș). În: Simpozionul „Contribuția institutelor de învățământ superior agricol la creșterea potențialului productiv al pământului în vederea obținerii unor producții mari și stabile (Timișoara 11–12 iunie 1984). Timișoara, /f.e./, 1984, p.190–200. În: 5-th Symposium on Soil Biology (Iași February 1981). Bucharest, Romanian National Society of Soil Science, 1984, p.69–73; „Effect of hydroquinone on the uptake of nitrogen from soil reserve an durea by *Lolium multiflorum.* (În colaborare cu L. Calancea). În: 5-th Symposium on Soil Biology (Iași February of Soil Science,). Bucharest, Romanian National Society of Soil Science, 1984, p.65–68; „Influence the nature of hydrogen donors on the soil dehydrogenase activity. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Rădulescu, R. Crișan, Kolozsi E., H. Pintea,

V. Olar-Gherghel). În: 5-th Symposium on Soil Biology (Iași February 1981). Bucharest, Romanian National of Soil Science, 1984, p.51–58. Doamna Cornelia Deliu publică „Influența tehnologiei de cultivare a cartofului asupra conținutului în pigmenți fotoasimilatori și în glucide. În: Contr. Bot., 1984, 185–201. (În colaborare cu M. Știrban, Al. Salantai, Gh. Moraru, Al. Suhov). Domnul Băluță Diaconeasa publică „Analize sporo-polinice în sedimentele pleistocene de la Sighiștel." În: Contr. Bot., 1984, p.65–69. (În colaborare cu O. Clichici).

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Domnul profesor Dumitru Roșca publică „Dinamica conținutului de proteine, lipide și glicogen pe parcursul ciclului de dezvoltare la omida păroasă a stejarului (*Lymantria dispar*)." În: Studia Biol., 29, 1984, p.53–44. (În colaborare cu P. Gherghel). Doamna Manuela Dordea publică „Dehydrogenase activities (MDH, G6PDH, 6PGDH) in the liver of cold acclimated and hibernating hamsters. În: Revue Roum. Biochim., 21, nr. 3, 1984, p.169–171. Doamna Gábos Márta publică „Efectele tratamentului cu tiroxină, TSH și tiouracil asupra metabolismului hepato-muscular la puii de găină." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 36, nr. 1, 1984, p.21–24; „Influențe tiroidiene asupra bursei lui Fabricius și timusului la puii de găină. (În colaborare cu R. Giurgea, M. Moys). În: Contribuția științelor fundamentale la dezvoltarea producției animale. Comunicări prezentate la simpozionul organizat la Timișoara în 7–8 noiembrie 1980. Timișoara, /f.e./, 1984 (Societatea de Medicină Veterinară. Filiala Județului Timiș. Facultatea de Zootehnie și Medicină Veterinară), p.210–217. Multigrafiat; „Efectele

cantității reduse de vitamina E din furaj asupra valorificării nutrienților și a unor indici biochimici la puii de găină și la găina ouătoare." În: St. Cerc. Biol, Ser. Biol. Anim., 36, nr. 1, 1984, p.25–28. (În colaborare cu R. Giurgea, Gh. Frecuș, M. Borșa).

Domnul Pante Gherghel a publicat „Studiul metabolismului unor insecte, dăunători biologici (*Lepidoptera* și *Coleoptera*)." Teză de doctorat. Cluj-Napoca, (s.n.), 1984 (Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), 171 p. Multigrafiat. Domnul Ioan Oros publică „Evoluția proteinemiei la șobolanii albi tratați cu ACTH." În: Studia – Biol., 19, 1984, p.50–52. (În colaborare cu Cadas E.); „Anatomia și fiziologia omului, igiena școlară." Pentru uzul studenților. Vol. I–II. Cluj-Napoca, /f.e./, 1984, 285 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Biologie). Domnul Tiberiu Persecă publică „Influența unor condiții de mediu asupra conținutului de aminoacizi la câteva specii de plante medicinale." În: Contr. Bot., 1984, p.223–228. (În colaborare cu Gh. Ostache, D. Andreica). Domnul Ioan Petrescu publică „Ion-Exchange propertis of Cibracon Blue 3G-A Sepharose (Blue Sepharose) and the interaction of proteins with Cibacron 3G-A. În: J. Chromat., 283, 1984, p.199–210. (În colaborare cu I. Lascu, H. Porumb, T. Porumb, I. Abrudan, C. Țărmure, E. Presecan, I. Proinov, M. Telia); „Effects of the cationic anthracycline drugs on the mitochondrial)." (În colaborare cu H. Porumb, T. Porumb, M. Telia). În: Third International Conference on Water and Ions in Biological Systems (Bucharest Romania October 1984). București,

/f.e./, 1984, p.96–97. Domnul Mircea Pop publică „Excitability changes in frog skeletak muscle alternatively stimulated with sinusoidal and rectangular pulses." În: Studia –Biol., 29, 1984, p.45–49. (În colaborare cu C. Wittemberger); „Efecte oligodinamice ale laptelui integral." (În colaborare cu M. Mariana). În: Contribuția științelor fundamentale la dezvoltarea producției animale. Comunicări prezentate la simpozionul organizat la Timișoara în 7–8 noiembrie 1980. Timișoara, /f.e./, 1984 (Societatea de Medicină Veterinară. Filiala Județului Timiș. Institutul Agronomic Timișoara. Facultatea de Zootehnie și Medicină Veterinară), 121–133; „Despre posibilitatea unui principiu al conservării informației în sistemele vii." În: Fenomene bioenergetice în ecosisteme. Coordonatorul volumului: Marioara Godeanu. Bistrița, /f.e./, 1981. (Institutul Central de Biologie. Consiliul Popular al Județului Bistrița-Năsăud. Institutul Agronomic „Dr. Petru Groza" Cluj-Napoca), p.106–116. Multigrafiat. În: Forum, 26, 1984, p.76–81; „Modéle d'organization des poissons en groupe sous l'action du champ magnétique: orientation et relations combats/ signalization/. (În colaborare cu Haller J.). În: II-nd National Simposium on Methods, Models and Techniques in Physics and Related Fields (Cluj-Napoca, October 14–15 1983). /Proceedings/. Editors: V. Mercea, V. Znamirovschi, M. Vasiu, O. Cozar. Cluj-Napoca, /f.e./, 1984 (University of Cluj-Napoca. Department of Physics), p.220–221; „Neurobiologia stresului: consecințele asupra productivității animalelor domestice. În: Contribuția științelor fundamentale la dezvoltarea producției animale. Comunicări prezentate la simpozionul orga-

nizat la Timișoara în 7–8 noiembrie 1980. Timișoara, /f.e./, 1984 (Societatea de Medicină Veterinară. Filiala Județului Timiș. Institutul Agronomic Timișoara. Facultatea de Zootehnie și Medicină Veterinară), p.16–33. Domnul Bogdan Stugren publică „*Lacerta praticola* Eversmann 1834 – Wieseneidechse. În: Handbuch der Reptilien und Amphibien Europas. Bd.2/I Echsen II. Wiesbaden, Aula-Verlag, 1984, p.318–331. Domnul Corneliu Tarba publică 5 lucrări „Folosirea ionoforilor în biologia celulară și subcelulară. În: Buletin SNBC, 3, 1984, p.8; „Measurements of respiratory control ratio and membrane potential in liver mitochondria from allyl alcohol intoxicated rats." În: Studia – Biol., 29, 1984, p. 59–66. (În colaborare cu P. Orbai); „Estimation of membrane potential in complex III vesicles by an optical absorbtion method." În: The II-nd National Symposium on methods, Models and Techniques in Physics and Related Fields (Cluj-Napoca October 14–15 1983). /Proceedings/ Editors: V. Mercea, V. Znamirovschi, M. Vasiu, O. Cozar. Cluj-Napoca, /f.e./, 1984 (University of Cluj-Napoca. Department of Physics), p.224–225; „Interrelationships between respiration,membrane potential and calcium fluxes in rat liver mitochondria. În: III-rd International Conference on Water and Ions in Biological Systems (Bucharest October 2–6 1984). Bucharest, /f.e./, 1984 (United Nation Educated Scientific and Cultural Organization. Academy of Medical Sciences. Union of the Society for Medical Sciences in R.S. Romania. Romanian Biophysical Society. In cooperation with International Union for Pure and Applied Biophysics), p.83–85; „Mechanisms of response of optical probes to membrane potentials. În: The II-nd National

Symposium on Methods, Models and Techniques in Physics and Related Fields (Cluj-Napoca October 14–15 1983) /Proceedings/. Editors: V. Mercea, V: Znamirovschi, M. Vasiu, O. Cozar. Cluj-Napoca, /f.e./, 1984 (University of Cluj-Napoca. Department of Physics), p.180–187. Domnul Virgil Toma publică „Hormonal influence upon the *in vitro* glucose uptake in the thymus of adrenalectomized rats." În: Revue Roum. Méd. – Endocr., 22, nr. 3, 1984, p. 183–186. (În colaborare cu Madar I., Pardi M.); „Acțiunea leucotrofinei asupra lucrului mecanic muscular *in vitro."* În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 36, nr. 2, 1984, p.111–113. (În colaborare cu N. Fabian); „Efectul imunosupresor al unor citostatice asupra organelor limfatice la puiul de găină." (În colaborare cu R. Giurgea). În: Contribuția științelor fundamentale la dezvoltarea producției animale. Comunicări prezentate la simpozionul organizat la Timișoara în 7–8 noiembrie 1980. Timișoara, /f.e./, 1984 Societatea de Medicină Veterinară. Filiala județului Timiș. Institutul Agronomic Timișoara. Facultatea de Zootehnie și Medicină Veterinară), p.204–210; „The influence of various thymus extracts in the radioiron utilisation in irradiated mice." (În colaborare cu Uray Z., M. Maniu, D. Suciu). În: Cercetări experimentale și clinice cu extracte de timus. Sub redacția D. Rădulescu, Uray Z. Lucrările simpozionului din 15 IV 1983. Cluj-Napoca, /f.e./, 1984 (Academia R.S. România. Filiala Cluj-Napoca. Subcomisia de radiobiologie), p.3–10. Multigrafiat.

<>

Anul universitar 1984–1985 aduce la conducerea universității o nouă echipă. Noul rector, profesorul Aurel Negucioiu a fost secondat de către prorectorii: conf. dr. Nicolae Edroiu, prof.dr. Pál Árpád, conf. dr. Lucreția Ghergari. Secretar științific conf. dr. Miron Ionescu. Senatul era alcătuit din 55 persoane. Din partea facultății noastre în senat fuseseră numiți doamna prorector Lucreția Ghergari, noul decan al facultății domnul conf. Iustinian Petrescu, conf. Kiss Ștefan, conf. Eugen Nicorici, șef lucr. Cornelia Deliu, șef lucr. Petre Tudoran, stud. Eugen Miclea. Numărul total al cadrelor didactice din Universitate era de 633 din care 73 profesori, 128 conferențiari, 304 lectori și șefi de lucrări, asistenți 127. Repartiția pe sexe era 471 bărbați și 166 femei. Dintre aceștia 506 erau români, 103 maghiari, 9 germani, alții 15. Cu doctorat erau în universitate 450 persoane și 123 doctoranzi.

Consiliul profesoral al facultății era alcătuit din 25 persoane. Facultatea a mai pierdut o catedră așa că noii șefi ai celor două catedre erau: conf. dr. Ana Fabian pentru Biologie și conf. dr. Eugen Nicorici pentru Geologie, Mineralogie și Geografie. Corpul profesoral al facultății era alcătuit din 68 persoane din care 14 profesori, 22 conferențiari, 24 șefi lucrări, 18 asistenți. Repartiția pe sexe se prezenta astfel: 58 bărbați și 10 femei. Din cele 68 cadre didactice 53 erau români, 13 maghiari, un

german, alții 1. Cu titlul de doctor erau 64 la care se adăugau 4 doctoranzi.

Numărul lucrărilor științifice publicate de către cadrele didactice și cercetătorii secției Biologie pentru anul universitar 1984–1985 a fost de 92.

Colectivul de Botanică. Domnul profesor Csürös Ștefan publică „Studii fitocenologice asupra pajiștilor de *Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv. din R.S. România. În: Contr. Bot., 1985, p.141–159. (În colaborare cu Gergely I., Csürös M.). Domnul profesor Ioan Pop publică 6 lucrări „Contibuții la cunoașterea vegetației arenicole și ruderale de la Vama Veche – Dobrogea (Jud. Constanța). În Contr. Bot., 1985, p.131–139; „Reconsiderări cenotaxonomice asupra nomenclaturii unor asociații calcofile." În: Contr. Bot., 1985, p.171–176. (În colaborare cu I. Hodișan); „Contributions to the study of the nitrophylous associations *Coronopo – Polygonatum avicularis* Oberd.(1949, 1957) and *Alopecuretum aequalis* (*Soó 1947*) Burrichter 1960. În: Studia – Biol., 30, 1985, p.11–17; „Phytocoenogenesis and evolution of the psammophilic association *Salsolo-Euphorbietum paralias* Pignatti 1952 subass. *salsoletosum ruthenicae* Pop in the south-eastern part of Dobrudja (Constanța District). În: Evolution and adaptation – Evolution et adaptation- Evoluție și adaptare. II. Redactor coordonator: Nicolae Coman Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), p.201–204; „The xerophilus and xeromesophilus herbaceous vegetation of the sunny slopes within the Romanian Carpathian chain. (În colaborare cu I. Resmeriță). În: Colloques phytosociologiques – Vegetation et geo-

morphologie, 13 Bailleul, /f.e./, 1985, p.857–866; „Vegetația din zona lacurilor de la Ocna Dej și Sic (Jud. Cluj)." (În colaborare cu V. Cristea, I. Hodișan, O. Rațiu). În: Actualitate și perspectivă în biologie. Structuri și funcții în ecosisteme terestre și acvatice. Lucrările seminarului științific „Actualitate și perspectivă în biologie", secțiile: Ecologia producătorilor primari, Ecologia consumatorilor, Ecologia apelor și microbiologie-enzimologie. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca), p.53–58. Multigrafiat. Domnul Nicolae Albu publică „Posibile legături între ritmul răsăririi și producția de porumb."În: Contr. Bot., 1985, p.195–196. (În colaborare cu V. Orăștean). Doamna Maria Bechet publică „Cercetări asupra speciilor de *Fusarium* parazite la cartof, IV. *Fusarium avenaceum*(Fr.) Sacc. În: Contr. Bot. 1985, p.31–38. (În colaborare cu S. Angelescu); „Cercetări privind eficacitatea unor produse sistemice în combaterea nematodului rădăcinilor *Meloidogyne incognita* la tomatele de seră." În: Contr. Bot., 1985, p.201–204. (În colaborare cu I. Bechet, A.I. Popescu). Domnul Vasile Cristea publică „La végétation ligneuse du Plateau de Secase (Transylvanie – Roumanie)." În: Docum. Phytosoci., Nova Seria, 9,1985, p.309–384. Domnul Felician Micle publică „Vârsta și identitatea semințelor, factori în fiziologia germinației." În: Contr. Bot., 1985, p.185–194. Domnul Onoriu Rațiu publică „Importanța rezervațiilor silvice, parcurilor dendrologice și grădinilor botanice în conservarea de germoplasmă." (În colaborare cu F. Micle). În: Cercetarea științifică în sprijinul realizării sarcinilor actuale ale sectorului forestier. /Comunicări prezentate la sesiunea științifică din 28–29 oct. 1983/. Vol. I. Brașov,

/f.e./, 1985 (Universitatea din Brașov. Facultatea de Silvicultură și Explorări Forestiere. În: Contr. Bot., 1985, p.85–99. (În colaborare cu Gergely I.).

Colectivul de Zoologie. Profesorul Traian Ceuca publică „L'origine et évolution des Vertebres." În: Evolution and adaptation – Evolution et adaptation – Evoluție și Adaptare. II. Redactor coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), p.45–47; „Diplopodes nouveaux dans la faune de la Roumanie (*Diplopoda – Ascospermophora).*În: Studia – Biol., 30, 1985, p.35–46. Domnul Ioan Bechet a publicat „*Psocopteres (Insecta, Psocoptera)* du Parc national de Retezat. În: Studia – Biol., 30, 1985, p.51–54. Domnul Constantin Crăciun publică „Investigations on pear yellow in nursey." În: Acta Hortic., 193, 1985, p.89–94. (În colaborare cu N. Minoiu, D. Vlădeanu, N. Pattantyus, P. Parnia, V. Crăciun, M. Știrban); „Modificări ultrastructurale în celulele mezofilului foliar și a apexului plantulelor de crizanteme neoformate *in vitro* din minibutași și criostocate. În: Buletin SNBC, 6, 1985, p.132. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, V. Crăciun); „Ultrastructura evolutivă a cloroplastului la *Triticum aestivum* L. În: Buletin SNBC, 6, 1985, p.133. (În colaborare cu V. Crăciun, G. Corneanu); „Ultrastructural characteristics of the foliar parenchima cells in different genotypes of *Lycopersicon esculentum* Mill. În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 30, nr. 1, 1985, p.39–42. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun); „Plleiotropic action of *nv* gene in tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.). În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 30, nr. 1, 1985, p.57–61. (În colabo-

rare cu G. Corneanu, D. Anton, A. Săvulescu); „Aspecte electronomicroscopice ale acțiunii trifenilmetanului asupra leucozei aviare limfoide de tip visceral." (În colaborare cu N. Mihail, C. Nistor, A. Scwupler, A. Cacoveanu). În al II-lea Simpozion Național de Hematologie și Oncologie Comparată, Neptun Constanța. Constanța, /f.e./, 1985, p.156; „Efectele introducerii morcovului în hrana păstrăvului curcubeu de cultură asupra structurii și funcției hepatice." (În colaborare cu M. Munteanu, M.V. Rusu). În: Aquacultura limnică. Cercetări de acvacultură și ecologie acvatică. I(X). Piatra-Neamț, /f.e./, 1985 (Centrul de Cercetare și Producție pentru Piscicultură, Pescuit și Industrializarea Peștelui-Galați. Laboratorul de Acvacultură și Ecologie Acvatică Piatra-Neamț), p.177–187. Multigrafiat; „Electron microscopy investigations on rat hepatocytes in acute allyl alcohol intoxication and after Trofopar treatment." În: Pathological models in toxicological studies. /Proceedings of the 6-th Symposium on Drug Toxicity, Cluj-Napoca, Romania September 1983/. Bucharest, Industrial Head-Office for Medicinal Drugs and Cosmetics, 1985 (Ministry of Chemical Industry), p.252–271; „L'effet de triphenylmethanes sur la pérmmeabilité des membranes cellulaires et le malignité des cellules Ehrlich." (În colaborare cu N. Mihail, C. Nistor, A. Cacoveanu). În: A III-a Conferință Națională de Biofizică. Iași, /f.e./, 1985, p.103; „Modification de la perméabilitéde la membrane cellulaire sous l'action de l'acide lactique: implications en Oncologie." (În colaborare cu C. Nistor, N. Mihail, V. Nistor, A. Cacoveanu). În: a III-a Conferință Națională de Biofizică. Iași, /f.e./, 1985, p.105; „Some physiological,

morphological and ultrastructural characteristics of pollen grains in *Vitis vinifera* L., varietes and hybrids as criteria of their adaptability to air pollution." În: Evolution and adaptation – Evolution et adaptation – Evoluție și adaptare. II. Redactor coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), p.231–240. (În colaborare cu M. Știrban, D. Cipleu, F. Zeriu, M. Barna); „Ulcosilvanil effects on the ultrastructure of gastric mucosa in normal and reserpine treated cats." (În colaborare cu V.M. Rusu, V. Crăciun). În: International Symposium „Progress in the Patho-physiology and treatment of gastric and duodenal ulcers" (Felix-Romania, X, 1–6, 1985). Felix-Oradea, /f.e./, 1985, p.81; „Ultrastructurl and cytoenzimatical aspects of Trofopar interference with adrenal alteration induced by allyl alcohol in rats." (În colaborare cu M.V. Rusu, A.D. Abraham). În: Pathological models in toxicological studies. /Proceedings of the 6-th Symposium on Drug Toxicity, Cluj-Napoca, Romania, September 1983/. Bucharest, Industrial Head-Office for Medicinal Drugs and Cosmetics, 1985 (Ministry of Chemical Industry), p.243–251. Domnul Zachiu Matic a publicat „Quelques aspects de l'evolution des taxons sous génériques du genre *Lithobius* Leach. (*Chilopoda, Lithobiomorpha*). În: Evolution and adaptation – Evolution et adaptation – Evouție și adaptare. II. Redactor coordonnator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), p.251–254; „Note sur le chilopodes du genre *Strigamia* Gray (*Chilopoda, Geophilomorpha*) de la réserve

scientifique de „Retezat”.” În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 30, nr. 1, 1985, p.11–15; „*Testacea* (*Protozoa: Rhizopoda, Testacea*) in foresy litters of the Bucegi Mountains (Romania). În: Studia – Biol., 30, 1985, p.25–29; „Studiul ecologic al populației de chilopode (*Chilopoda*) din pădurea Codrișor – Bistrița, județul Bistrița-Năsăud. În: Studia – Biol., 30, 1985, p.47–50. (În colaborare cu A. Hodoroga). Domnul Molnár Béla a publicat „Dezvoltarea glandei feromonului sexual la *Mamestra (Barathra) brassicae* (*Lepidoptera – Noctuidae*). În. St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 37, nr. 1, 1985, p.22–24. (În colaborare cu C.M. Roman). Domnul Nicolae Tomescu publică „Mating activity in *Plusiia gamma* L. (*Lepidoptera, Noctuidae*). În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 30, nr.1, 1985, p.17–23. (În colaborare cu Gh. Stan, C. Roman, I. Coroiu,V. Chiș, A. Onișor); „Co-evolution of phytophagous and their host plants.” În: Evolution and adaptation – Evolution et adaptation – Evoluție și Adaptare. II. Redactor coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Universitatea „Babeș-Bolyai”. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), p.263–267.

Colectivul de Fiziologie vegetală. Doamna Ana Fabian publică „Contribuții la studiul procesului de creștere și al corelațiilor de inhibiție la *Pisum sativum* L., soiuri cultivate în Transilvania.” (În colaborare cu C. Deliu). În: Lucrările Conferinței Naționale de Fiziologie a Plantelor cu tema: Realizări și perspective ale fiziologiei vegetale în cadrul revoluției agrare din țara noastră (București 14–15 mai 1985). București, /f.e./, 1985 (Academia de Științe Agricole și Silvice. Institutul de cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice-Fundulea), p.60–61; „Dinamica

corelațiilor în procesele fiziologice ale individului vegetal – temă pentru actualitatea fito-fiziologiei." (În colaborare cu Nagy-Tóth F., A. Barna). În: Lucrările Conferinței Naționale de Fiziologie a Plantelor cu tema: Realizări și perspective ale fiziologiei vegetale în cadrul revoluției agrare din țara noastră (București 14–15 mai 1985). București, /f.e./, 1985, (Academia de Științe Agricole și Silvice, Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice – Fundulea), p.2; „Esquisse relevant certains foundements évolutionistes dans l'enseignement universitaire biologique de Cluj. În: Evolution and adaptation – Evolution et adaptation – Evoluție și adaptare. II. Redactor coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), p.323–327; „Implicația compușilor tiolici endogeni în mecanismele moleculare ale unei înalte activități fiziologice la plante." În: Lucrările Conferinței Naționale de Fiziologie a Plantelor cu tema: Realizări și perspective ale fiziologie vegetale în cadrul revoluției agrare din țara noastră (București, 14–15 mai 1985 (Academia de Științe Agricole și Silvice, Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice – Fundulea), p.7; „Parametri fiziologici care exprimă relațiile alelopatice ce se pot stabili în cadrul cultivării unor amestecuri de plante." (În colaborare cu E. Chircă). În: Lucrările Conferinței Naționale de Fiziologie a Plantelor cu tema: Realizări și perspective ale fiziologiei vegetale în cadrul revoluției agrare din țara noastră (București 14–15 mai 1985). București, /f.e./, 1985 (Academia de Științe Agricole și Silvice Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante

Tehnice – Fundulea), p.31. Domnul Băluță Diaconeasa publică „Analiza palinologică a profilului turbos de la Pădureni – Top, Jud. Cluj." În: Contr. Bot., 1985, p.71–76; „Contribuții la cunoașterea istoriei pădurilor din depresiunea Trascăului, Jud. Alba." În: Contr. Bot., 1985, p.77–83. (În colaborare cu S. Crișan-Mitroescu); „Die palinologische Untersuchung des Fundortes „H" im Pflanzenfossilienfundort Chiuzbaia-Maramureș (Rumänien) und einige Betrachtungen über Palaeoclima des Fundortes Chiuzbaia." În: Rev. Roum. Géol. Geophys. Géogr. –Geol., 29, 1985, p.85–90. (În colaborare cu R. Givulescu). Domnul Mihai Drăgan-Bularda publică „Aspecte pedomicrobiologice ale folosirii solacrilului ca adaos la apele de irigații." (În colaborare cu Zborovschi E., R. Crișan, P. Papacostea). În: Actualitate și perspectivă în biologie. Structuri și funcții în ecosistemele terestre și acvatice. Lucrările seminarului științific „Actualitate și perspectivă în biologie", secțiile: Ecologia producătorilor primari, Ecologia consumatorilor, Ecologia apelor și microbiologie-enzimologie. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca), p.253–258. Multigrafiat; „Efectul fluxului balneoterapeutic asupra potențialului enzimatic al nămolului în condițiile stațiunii balneare Lacu Sărat, Brăila." (În colaborare cu H. Pintea, R. Crișan). În: Actualitate și perspectivă în biologie. Structuri și funcții în ecosisteme terestre și acvatice. Lucrările seminarului științific „Actualitate și perspectivă în biologie", secțiile: Ecologia producătorilor primari, Ecologia consumatorilor, Ecologia apelor și microbiologie-enzimologie. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca), p.293–

297. Multigrafiat. Domnul Kiss Ștefan a publicat 7 lucrări „Roșu Lake (Ocna Șugatag, Maramureș): the limnogeology of an anthroposaline, brackish- and acidic water lake." În: Revue Roum. Géol. Géophys. Géogr. – Géol., 29, 1985, p.91–95." (În colaborare cu V.A. Bulgăreanu, R. Ianc, V. Ionescu, I. Prodănescu, D. Tintilă, T. Urcan; „Aplicarea metodelor enzimologice pentru studierea tasării și argilizării nămolului terapeutic." În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, M. Florian, Incze I.). În: Actualitate și perspectivă în biologie. Structuri și funcții în ecosisteme terestre și acvatice. Lucrările seminarului științific „Actualitate și perspectivă în biologie", secțiile: Ecologia producătorilor primari, Ecologia consumatorilor, Ecologia apelor și microbiologie-enzimologie. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca), p.281–288. Multigrafiat; „Cercetări de enzimologie ambientală." (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca). În: Actualitate și perspectivă în biologie. Structuri și funcții în ecosisteme terestre și acvatice. Lucrările seminarului științific „Actualitate și perspectivă în biologie", secțiile: Ecologia producătorilor primari, Ecologia consumatorilor, Ecologia apelor și microbiologie-enzimologie. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca), p.209–220. Multigrafiat; „Cercetări enzimologice la nămolul din lacul Băile de la Cojocna (Jud. Cluj)." (În colaborare cu D. Pașca, H. Pintea). În: Actualitate și perspectivă în biologie. Structuri și funcții în ecosisteme terestre și acvatice. Lucrările seminarului științific „Actualitate și perspectivă în biologie", secțiile: Ecologia producătorilor primari, Ecologia consumatorilor, Ecologia apelor

și microbiologie-enzimologie. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca), p.265–274. Multigrafiat.; „Enzymological study of the evolution of technologic soil." (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca). În: Evolution and adaptation – Evolution et adaptation – Evoluție și adaptare. Redactor coordonator: Nicolae Coman. II. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), p.159–186; „Influența razelor gamma asupra potențialului enzimologic al nămolului din lacul Sinoe (Jud. Constanța)." În: Actualitate și perspectivă în biologie. Structuri și funcții în ecosisteme terestre și acvatice. Lucrările seminarului științific „Actualitate și perspectivă în biologie", secțiile: Ecologia producătorilor primari, Ecologia consumatorilor, Ecologia apelor și microbiologie-enzimologie. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca), p.275–280. Multigrafiat; „Transformarea argilelor de calitate inferioară în argile refractare prin aplicarea unei biotehnologii bazate pe activitatea microorganismelor fier-reducătoare." (În colaborare cu I. Magda, Vrannai S., V. Lazar, M. Drăgan-Bularda, D. Pașca). În: Actualitate și perspectivă în biologie. Structuri și funcții în ecosisteme terestre și acvatice. Lucrările seminarului științific „Actualitate și perspectivă în biologie", secțiile: Ecologia producătorilor primari, Ecologia consumatorilor, Ecologia apelor și microbiologie-enzimologie. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca), p.231–235. Multigrafiat. Doamna Domnica Popa publică „Efectele fiziologice ale procainei la plante." (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, V. Rojancovschi,

C. Crăciun, F. Zeriu, I. Bosica, V. Bercea). În: Lucrările Conferinței Naționale de Fiziologie a Plantelor cu tema: Realizări și perspective ale fiziologiei vegetale în cadrul revoluției agrare din țara noastră (București 14–15 mai 1985). București, /f.e./, 1985 (Academiade Științe Agricole și Silvice, Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice – Fundulea), p.17; „Romtrelul și efectele sale fiziologice."(În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, V. Rojancovschi, M. Știrban, A. Andreica, V. Cristea). În: Lucrările Conferinței Naționale de Fiziologie a Plantelor cu tema: Realizări și perspective ale fiziologiei vegetale în cadrul revoluției agrare din țara noastră. (București 14–15 mai 1985). București, /f.e./, 1985 (Academia de Științe Agricole și Silvice. Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice – Fundulea), p.18. Domnul Mihai Trifu publică „Cercetări privind influența tratamentului complex cu radiații gamma emise de Co^{60}, bor și acid beta-indolil acetic (AIA) asupra nutriției porumbului cu azot." În: Lucrările Conferinței Naționale de Fiziologie a Plantelor cu tema: Realizări și Perspective ale fiziologiei vegetale în cadrul revoluției agrare din țara noastră (București 14–15 mai 1985). București, /f.e./, 1985 (Academia de Științe Agricole și Silvice. Institutul de Cercetări pentru Cereale și Plante Tehnice – Fundulea), p.10–11.

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Domnul profesor Eugen Pora publică „O călătorie în corpul omului." Copertă și ilustrații: N. Nobilescu, Gh. Schmitzer. București. Edit. „Ion Creangă", 1985, 141 p. Domnul Nicolae Coman publică 4 lucrări „Efectul mutagen al parationului. I. Utilizarea testului Cy L Pm la

Drosophila melanogaster." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 37, nr. 1, 1985, p.69–74. (În colaborare cu L. Ghiban); „Caracteristicile și modalitățile speciației." În: Probleme actuale de biologie. Coordonatori: I. Anghel, C. Voica, G. Mohan. București, /f.e./, 1985 (Ministerul Educației și Învățământului. Societatea de Științe Biologice), p.346–362; „Migration and selection – factors influencing the genesis of human races." În: Evolution and Adaptation – Evolution et adaptation – Evoluție și adaptare. Redactor coordonator: Nicolae Coman. II. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), p.305–313. (În colaborare cu M. Dordea); „The interdependence between allopatric and sympatric speciation." În: Evolution and adaptation – Evolution et adaptation – Evoluție și adaptare. II. Redactor coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), p.19–29. (În colaborare cu Haller J.). Doamna Gábos Márta publică „Efectul tiroidei asupra metabolismului hepato-muscular la puii de găină." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 37, nr. 1, 1985, p.39–42. (În colaborare cu R. Giurgea, Szentgyörgyi E.); „Relația tiroidei cu timusul și bursa Fabricius la puii de găină." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 37, nr. 1, 1985, p.46–49. (În colaborare cu R. Giurgea, Csata Z.). Domnul Pante Gherghel publică „Dynamics of the content of total proteins, lipids, carbohydrates and the glycogen in organs of the Colorado beetle (*Leptinotarsa decemnineata*) În: Studia – Biol., 30, 1985, p.55–61; „Dinamica conținutului în proteine totale, și glicogen în corpul gras, intestin,

tegument și hemolimfă la *Lymantria dispar* (*Lepidoptera – Lymantriidae*)." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 37, nr. 2, 1985, p.152–155. Domnul Kis Zoltan publică „Bazele neurofoziologice ale învățării." În: Probleme actuale de Biologie. /Coordonatori: I. Anghel, C. Voica, G. Mohan/. București, /f.e./, 1985 (Ministerul Educației și Învățământului. Societatea de Științe Biologice), 318–326. Domnul Ioan Oros a publicat „Perspectivele cercetării biologice în lumina documentelorCongresului al XIII-lea al P.C.R." În: Studia – Biol., 30, 1985, p.3–4. Domnul Tiberiu Persecă publică „Conținutul de aminoacizi liberi în raport de specie la câteva macromicete." În: Contr. Bot., 1985, p.197–200. (În colaborare cu I. Chiorcea, Deak A.); „Some aspects of human adaptation to environment." În: Evolution and adaptation – Evolution et adaptation – Evoluție și adaptare. II. Redactor coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, /f.e./, 1985 (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), p.9–17. Domnul Mircea Pop publică „Creativitatea și creația din perspectiva evoluției" (În colaborare cu C. Tarba). În: Lucrările celui de al II-lea Simpozion de Creativitate și Creație (Bușteni 26–28 sept. 1985). Bușteni, /f.e./, 1985, p.86–92, „Limbajul și gândirea." În: Probleme actuale de biologie. În sprijinul perfecționării profesorilor de biologie. /Coordonatori: I. Anghel, C. Voica, G. Mohan/. București, /f.e./, 1985 (Ministerul Educației și Învățământului. Societatea de Științe Biologice), p.327–345. Domnul Bogdan Stugren publică „Systématique et répartition de *Vipera ursini* Bonaparte 1835 (*Reptilia, Viperidae*), en Roumanie." În: Bijdr. Tot Dier., 55 (2), 1985, p.233–241. (În colaborare cu St. Vancea,

H. Saint Girons, I.E. Fhun); „Island biogeografy from the viewpoint of Aegean herpetology." În: Evolution and adaptation – Evolution et adaptation – Evoluție și adaptare. II. Redactor coordonator: Nicolae Coman, Cluj-Napoca, /f.e./, 1985, p.279–283. Domnul Corneliu Tarba a publicat 6 lucrări „Reconstituirea unor funcții ale membranelor celulare și subcelulare în membrane artificiale cu dublu strat lipidic." În: Buletin SNBC, 6, 1985, p.32; „Calcium transport in liver mitochondria isolated from allyl-alchol intoxicated rats." În: 7-th International Symposium of Drug Toxicity (Pilsen 28–31 Aug. 1985). Pilsen, /f.e./, 1985, p.33; „Controlul respirator, potențialul de membrană și fluxurile de calciu la mitocondriile hepatice de șobolani intoxicați cu tioacetamidă și tratați cu Tropofar sau gluconolactat de Ca și Mg." (În colaborare cu P. Orbai). Al III-lea Simpozion al Medicamentului Românesc (București 14–15 noiembrie 1985). București, /f.e./, 1985, p.73–74; „Efectul tratamentului cu Tropofar și gluconolactat de Ca și Mg asupra fluxurilor de calciu la șobolani intoxicați cu alcool alilic." (În colaborare cu P. Orbai). În: Al III-lea Simpozion al Medicamentului Românesc (București 14–15 noiembrie 1985). București,/f.e./, 1985, p.75–76; „Testing of allyl-alchol hepatotoxicity by mitochondrial function indices. Hepatoprotective effect of Tropofar and of calcium and magnesium gluconolactate." (În colaborare cu P. Orbai, A. Ilonca). În: Pathologicals models in toxicological studies. /Proceedings on the 6-th Symposiun on Drug Toxicity (Cluj-Napoca September 1983/. Bucharest, Industrial Head-Office for Medicinal Drugs and Cosmetics, 1985 (Ministry of Chemical Industry), p.312–320. Domnul

Virgil Toma publică „Dynamique des groupements tyioliques dans le thymus des rats surrénalectomisés." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 30, nr. 1, 1985, p.45–49. (În colaborare cu N. Fabian.); „Anatomia și fiziologia omului, igiena școlară." (Vol. III.) Igiena școlară pentru uzul studenților." Cluj-Napoca, /f.e./, 1985, 117 p. (Universitatea „Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Biologie). Multigrafiat; „Grupările –SH din timusul șobolanilor suprarenalectomizați (–SH) și inoculați cu carcinom ascetic O.J." (În colaborare cu N. Fabian). În: A XIV-a Reuniune Națională de Imunologie. Cluj-Napoca, /f.e./ ,1985 (Academia de Științe Medicale. Institutul de Medicină și Farmacie Cluj-Napoca. Uniunea Societăților Științelor Medicale. Filiala Cluj). p.190.

<>

Anul universitar 1985–1986 nu a adus modificări semnificative. Din totalul de 607 studenți ai facultății de Biologie, Geografie și Geologie 421 erau români, 172 maghiari, 14 germani. Dintre aceștia, studenții biologi erau 95, repartizați pe ani de studii astfel: anul I – 25, anul II – 25, anul III – 26, anul IV – 19. Studenții maghiari ai secției de Biologie aveau posibilitatea să se instruiască în limba maternă având la dispoziție următoarele structuri: Botanică sistematică, anul II, frecventată de 8 studenți, zoologia nevertebratelor II – 8 studenți, economia politică II – 8 studenți, fiziologia plantelor III – 13 studenți, socialism științific III – 13 studenți, psihologie școlară III – 13 studenți. O situația similară a existat și pentru secția Științe Naturale: anul II botanică sistematică – 8 studenți, zoologia vertebratelor II – 8 studenți, fiziologia plantelor III – 8 studenți, economie politică II – 8 studenți, metodica științelor naturale III – 8 studenți, socialism științific III – 8 studenți.

În privința numărului de burse situația era următoarea: 38% dintre studenții geologi erau bursieri, iar la Biologie–Geografie aveau burse 47% dintre studenți.

În universitate existau 38 de specialități privind doctorantura, specialități acoperite de 66 conducători de doctorat, care coordonau 786 de doctoranzi.

Se acorda o susținută preocupare privind cercetarea contractuală. În anul la care ne referim, biologii aveau 30 de contracte în plan și alte 28 extra plan.

Și în acest an, ca și în anii precedenți, cursurile începeau teoretic la 1 octombrie însă studenții erau planificați la așa numita muncă patriotică de strângerea recoltei, activitate la care participau și elevii ca și armata. Îmi aduc aminte că în urmă cu 3 ani eram adăpostiți de furtună în portul Burgas din Bulgaria după realizarea Expediției „Dolojman" [Nicolae Coman – „Pe cărările lumii – Însemnările unui diplomat." Ed. Casa cărții de știință, Cluj-Napoca. vol. II, pag. 97.]. După trei zile de furtună (era vineri 2 septembrie [idem pag. 166] îl întreb pe șeful biroului meteo al portului dacă furtuna nu se va domoli în această zi.

— Mai aveți răbdare. Ieri un velier austriac și unul polonez au naufragiat încercând să înainteze spre nord.

— Bine, dar suntem cu doi elevi la bord. Ieri ai dumneavoastră au început școala. Am vrea ca și ai noștri să o poată începe la timp.

— Lasă că abia scapă de cules cucuruzu – zice bulgarul.

— Da de unde, nu scapă ei.

— Da ce, or fi ceva șefi la comsomol? Întreabă omul.

— Nu-s șefi, dar dumneata crezi că la noi strânsul cucuruzului se termină în două săptămâni?

— „Ponial" – am înțeles – zice omul zâmbind și mă bate prietenește pe umăr. Știa el ce știa, că și la ei era la fel.

În facultatea noastră în acest an, valoarea muncii patriotice realizată de studenți, avusese valoarea de 73.242 lei.

Lucrările științifice ale secției de Biologie, publicate în anul universitar 1985–1986 au fost 91.

Colectivul de Botanică. Domnul profesor Ioan Pop a publicat „Vegetația tinoavelor de la Blăjoaia și Dorna (Cursul superior al Văii Someșului Rece (Jud. Cluj).” În: Contr. Bot., 1986, p.123–129. (În colaborare cu V. Cristea, I. Hodișan, O. Rațiu); „Contribution a la connaissance de la chorologie, l'écologie et l'evolution de l'association *Calamagrostietum pseudophragmitis* Kopećky 1968 en Roumanie.” În: Studia – Biol., 31, nr. 2, 1986, p. 30–34. (În colaborare cu I. Hodișan, V. Cristea). Domnul Nicolae Albu publică „Creșterea productivității unor plante de cultură prin tratarea ultrasonică a semințelor.” În: Contr. Bot., 1986, p.219–222. Doamna Maria Bechet publică „*Rickia pachyiuli* n.sp. (*Ascomycetes, Laboulbeniales*) parazită pe *Pachyiules hungaricus* (Karsch.) (*Diplopoda, Iulidae*). În: Contr. Bot., 1986, p.31–34. (În colaborare cu I. Bechet). Doamna Aurelia Crișan publică „Influența atacului produs de *Alternaria alternata* asupra germinării semințelor de conopidă și eficiența unor fungicide.” În: Contr. Bot., 1986, p.213–218. (În colaborare cu Páll I.). Domnul Gheorghe Groza, viitorul director al Grădinii Botanice, publică „Analiza cormoflorei din Valea Mișid (Munții Pădurea Craiului, jud. Bihor).” În: Contr. Bot., 1986, p.115–121. Domnul Ioan Hodișan publică „Profesor Dr. Onoriu Rațiu 1927–1986.” În: Contr. Bot., 1986, p.5–12; „Floristic diversity indices of some plant associations in the Retezat National Park. În: Studia – Biol., 31, nr. 1, 1986, p.14–18. (În colaborare cu M. Boșcaiu). Doamna Maria Lazăr publică „Acțiunea rizogenă a pudrelor pe bază de alar.” În: Contr. Bot., 1986, p.245–248. Domnul Felician Micle publică „Contribuții privind germinația semințelor de *Victoria cruziana* Orbigny și cultivarea ei

în seră." În: Contr. Bot., 1986, p.235–238. (În colaborare cu N. Bodocan). Domnul profesor Onoriu Rațiu a publicat „*Heracleetum palmati* Pușcaru et al. 56 – eine endemische Association der Rumänuschen Karpaten." În: Contr. Bot., 1986, p.131–142. (În colaborare cu Gergely I.).

Colectivul de Zoologie. Domnul profesor Traian Ceuca a publicat „Fauna solului din unele agrosisteme cerealiere, de plante tehnice și pajiști permanente din Transilvania, R.S. România." (În colaborare cu T. Perju, I. Mare, D. Mușat, A. Tarța, M. Teodoreanu). În: Lucrările celei de a III-a Conferințe de Entomologie (Iași 20–22 mai 1983). Iași, /f.e./, 1986, p.113–119; „Originea și evoluția vertebratelor." În Probleme actuale de biologie. Coordonarea lucrării: I. Anghel, C. Voica, G. Mohan. București, /f.e./, 1986 (Ministerul Educației și Învățământului. Societatea de Științe Biologice), p.241–253. Domnul Constantin Crăciun publică „A particular process of accumulation of secretory product elaborated by the Granular Endoplasmatic Reticulum." În: Acta Biol. Hung., 37, Suppl., 1986, p.128; „Aspecte ultrastructurale în frunzele vitrificate la garoafele cultivate *in vitro*." În: Buletin SNBC, 9, 1986, p.93. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, V. Crăciun); „Modificări ultrastructurale și citoenzimatice induse în mucoasa gastrică la pisică sub influența tratamentului cu Ulcosilvanil." În: Buletin SNBC, 9, 1986, p.117. (În colaborare cu V.M. Rusu, V. Crăciun); „Recherches sur le repos végétatif chez certaines plantes maraîchéres destinées au stokage de longue durée." I. Recherches sur le repos végétativ chez l'oignon." În: Bul. Acad, Sci. Agric. Forest., 16, 1986, p.109–115. (În colaborare cu I. Burzo, Ș Fugel, C. Iordăchescu,

N: Mihălescu, N. Niculescu, N. Rusu); „Recherches sur le repos végétatif chez certaines plantes maraîchéres destinées au stokage de longue durée."II. Recherches sur le repos végétstif chez les pommes de terre." În: Bull. Acad. Sci. Agric. Forest., 16, 1986 p.117–122. (În colaborare cu I. Burzo, Ș. Fugel, C. Iordăchescu, N. Mihăilescu, N. Niculescu, N. Rusu; „The radioprotective effect of procaine at level gamma irradiated *Cymbidium protocorms* – Ultrasttructural aspects." În: Contr. Bot., 1986, p.249–254. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, D. Popa; „Effects of Boicil on respiration-dependent parameters and ultrastructure of isolated rat liver mitochondria." În: Studia – Biol., 31, nr. 2, 1986, p.61–69. (În colaborare cu C. Tarba, V. Crăciun, I. Petrescu); „Ultrastructural changes of gallbladder epithelium of mice under the action of lithogenic diet." În: Z. Mikrosk. – anat Forsch., 100, nr. 3, 1986, p.433–450. (În colaborare cu M. Grigorescu); „Cercetări asupra virusurilor ILAR la cireș și vișin." (În colaborare cu N. Minoiu, P. Parnia, K. Pattantyus). În: Prezent și perspectivă în cultura cireșului și vișinului. Sinteza lucrărilor prezentate la întrunirea colectivului „Programului IV" și a Concursului Național de Cireșe și Vișine. Ediția II-a – iunie 1986 Caransebeș. Coordonator: Ion Ceaușescu. Caransebeș, /f.e./, 1986 (Ministerul Agriculturii. Institutul de Cercetare și Producție pentru Pomicultură Caransebeș), p.287–296." Compararea sensibilității unor metode de evidențiere a particulelor rotavirale în fecale diareice de vițel." (În colaborare cu O. Spânu, L. Jebeleanu, M. Gaboreanu). În: Seminarul „Ameliorarea, tehnologia și patologia rumegătoarelor (19–29 iunie 1986 Cluj-Napoca) Vol. XI

Cluj-Napoca, Tipo Agronomia 1986 (Institutul Agronomic Cluj-Napoca. Facultatea de Zootehnie și Medicină Veterinară. Societatea de Medicină Veterinară din R.S. România – Filiala Cluj. Centrala Industrială de Medicamente București. Direcția Generală pentru Agricultură a Județului Cluj), p.239–244; „Experimental treatment of animal leukosis with triphenylmethane dyes." (În colaborare cu N. Mihail, Makkay K., C. Nistor, A. Scwupler, V. Nistor, A. Cacoveanu). În: 14-th International Cancer Congress (August 21–27 1986, Budapest, Hungary). Vol. III. Budapest, Akademiai Kiadó, 1986, p.680; „*In vitro* effects of Boicil on the functions and ultrastructure of rat liver mitochondria." În: Seminars in biophysics. P.T. Frangopol, V.V. Morariu, editors. Bucharest CIP Press, 1986 (Central Institute of Physics. Bucharest-Măgurele, Romania), p.197–206. (În colaborare cu C. Tarba, V. Crăciun, I. Petrescu); „*In vitro* effects of procaine, Gerovital H_3 and Aslavital on the functions and ultrastructure of rat liver mitochondria." În: Seminar of biophysics. P.T. Frangopol, V.V. Morariu, editors. Bucharest CIP Press, 1986 (Central Institute of Physics: Bucharest-Măgurele, Romania), p.177–196. (În colaborare cu C. Tarba, I. Petrescu, V. Crăciun); „Malignant oncocytoma of the breast. (I.). (În colaborare cu V. Gădăleanu, N. Galatâr). În: 14-th International Cancer Congress (August 21–27 1986 Budapest, Hungary). Vol. III. Budapest, Akademiai Kiadó, 1986, p.102); „Malignopriving effecton Erlich ascites by triphenylmethans." (În colaborare cu N. Mihail, A. Cacoveanu, C. Nistor, V. Nistor). În: 14-th International cancer Congress (August 21–27 1986, Budapest, Hungary). Vol. III. Budapest,

Akademiai Kiadó, 1986, p.1304; „Ressearch concerning some physiological changes during the vegetative rest of union bulbs.(În colaborare cu I. Burzo, S. Fugel, C. Iordăchescu, N. Mihăilescu). În: 5-th Congress of the Federation of Europeans Societes of Plant Physiology (FESPP) (31 August – 4 September, 1986). Section 7: Past Harvest-Physiology, paper nr. 13. Hamburg, /f.e./, 1986, p.42; „Results regarding ILAR viruses in sweet and sour cherry trees." (În colaborare cu N. Minoiu). În: International Symposium „Recent results in plant virology" (23–27 III 1986). Reinhardsbrunn, R.D.G.), Reinhardsbrunn, /f.e./,1986, p.66–67; „Vitrification and stress in carnation plantlets transferes from *in vitro* on septic medium in the presence of 2-chloroaethyl-phosforic acid – ultrastructural aspects." (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, D. Pamfil). În: VI-th International Congress of Plant Tissue and Cell Culture. (August 3–8 1986 University of Minnesota). Minneapolis, Minnesota USA. Edited by: D. A. Somers, B.G. Gegenbach, D.D. Biesboer, W.P. Hacket, C.E. Green, 1986, p.171. Doamna Lucia Dușa publică „Scientific collections in the Zoological Museum of the Babeș-Bolyai University in Cluj-Napoca. In: Studia-Biol., 31, nr. 1, 1986, p.63–68. (În colaborare cu P. Gherghel, D.F. Sârbu). Domnul Gyurkó Ștefan publică „Aspecte ale resursei de hrană a râului Niraj, un afluent al Mureșului." În: Studia – Biol., 31, nr. 1, 1986, p.26–29. În colaborare cu Mezei Z., Nagy Z.). Domnul Nicolae Tomescu publică „Attractivity and specificity of some pheromonal synthetic compounds in *Agrotis segetum* (*Lepidoptera, Noctuidae*)." În: Revue Roum. Biol Sér. Biol. Anim., 31, nr. 2, 1986, p.109–118.

(În colaborare cu I. Coroiu, Gh. Stan. M.C. Roman, A. Tuțica-Dragotel, I. Oprean, L. Pop; „Evidențierea feromonului sexual la femelele de *Malacosoma neustria* L. (*Lepidoptera, Lasiocampidae)* și rolul lor în reproducere." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim.,38, nr. 1, 1986, p.11–16. (În colaborare cu I. Coroiu, M.C. Roman, Gh. Stan); „Posibilități și limite în utilizarea feromonilor în combaterea insectelor dăunătoare." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 38, nr. 1, 1986, p.17–23. (În colaborare cu Gh. Stan, I. Coroiu); „Atractivitatea feromonului sexual sintetic la specia *Mamestra brassicae* L. (*Lepidoptera, Noctuidae*) în condiții de laborator și câmp." (În colaborare cu Gh. Stan, I. Coroiu, V. Chiș, Kis B.B., M.C. Roman, I. Oprean, H. Ciupe). În: Lucrările celei de a III-a Conferințe de Entomologie (Iași 20–22 mai 1983). Iași, /f.e./, 1986, p.241–247; „Capture of bark beatle *Ips typographus* (*Coleoptera, Scolytidae*) with synthetical aggregation pheromone." (În colaborare cu Kis B.B., L. Dușa, I. Oprean, L. Tăuțan). În: lucrările celei de a III-a Conferințe de Entomologie (Iași 20–22 mai 1883). Iași,/f.e./, 1986, p.263–268; „Cercetări privind atractivitatea feromonului sexual natural la specia *Mamestra brassicae* L. (*Lepidoptera: Noctuidae*) în condiții de laborator. (În colaborare cu Gh. Stan). În: Lucrările celei de a III-a Conferințe de Entomologie (Iași 20–22 mai 1983) Iași, /f.e./, 1986, p.227–232; „Creșterea și reproducerea speciei *Mamestra brassicae* L. (*Lepidoptere: Noctuidae*) în condiții de laborator, în relație cu dietele artificiale." (În colaborare cu Gh. Stan, I. Coroiu, V. Chiș). În: Lucrările celei de a III-a Conferințe de Entomologie (Iași 20–22 mai 1983). Iași, /f.e./, 1986, p.233–240; „Influența unor extracte din plante asupra hrănirii,

dezvoltării și reproducerii speciei *Plusia gamma* (*Lepidoptera, Noctuidae*)." (În colaborare cu V. Chiș, V. Hodișan). În: Lucrările celei de a III-a Conferințe de Entomologie (Iași 20–22 mai 1983) Iași, /f.e., 1986, p.249–252; „Rolul feromonului sexual în reproducere la *Plusia gamma (Lepidoptera, Lasiocampidae*)." (În colaborare cu M.C. Roman, I. Coroiu, V. Chiș, Gh. Stan). În: Lucrările celei de a III-a Conferințe de Entomologie (Iași 20–22 mai 1983) Iași,/f.e., 1986, p.253–256; „Sarcinile actuale și perspectivele entomologiei generale în R.S.R." (În colaborare cu I. Andriescu, M. Lăcătușu, C. Pisică). În: Lucrările celei de a III-a Conferințe de Entomologie (Iași 20–22 mai 1983). Iași, /f.e./, 1986, p.13–21; „Sistemul reproducător la *Plusia gamma* (*Lepidoptera, Noctuidae*). (În colaborare cu M.C. Roman). În: Lucrările celei de a III-a Conferințe de Entomologie (Iași 20–22 mai 1983). Iași, /f.e./, 1986, p.73–77.

Colectivul de Fiziologie vegetală. Doamna Ana Fabian publică „Contributions á l'étude de quelques particularités biochimiques-physiologiques des feuilles panachées." În: Contr. Bot., 1986, p.223–227; „Biofotoliza apei – cale de producere directă a hidrogenului molecular." În: Producerea, transportul și utilizarea energiei. Vol. V. Cluj-Napoca [s.n.], 1986. (Știința modernă și energia. Institutul Politehnic din Cluj-Napoca. Facultatea de Construcții – Secția Instalații), p.39–45. Multigrafiat. (În colaborare cu Nagy-Tóth F., Kiss Șt.); „Inhibarea fotorespirației – posibilitate pentru mărirea productivității fotosintetice." În: Producerea, transportul și utilizarea energiei. Vol. V.Cluj-Napoca [s.n.], 1986. (Știința modernă și energia. Institutul Politehnic din Cluj-Napoca.

Facultatea de Construcții – Secția Instalații), p.52–58. Multigrafiat. (În colaborare cu Kiss Șt., Nagy-Tóth Fr.).

Doamna Cornelia Deliu publică „L'influence des eaux résiduelles azotées sur les plantes de pomme de terre." În: Contr. Bot., 1986, p.229–234. (În colaborare cu M. Știrban, G. Morar, L.Rakosy-Tican); „Biologie celulară (Lucrări practice). Cluj-Napoca, /f.e./, 1986, 87 p. (Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. (În colaborare cu Kis Z.). Domnul Băluță Diaconeasa publică „Analize de polen în mlaștinile de turbă din bazinul superior al Someșului Rece – Munții Apuseni." În: Contr. Bot., 1986, p.79–88. Domnul Kiss Ștefan a publicat „Environmental enzymology." În: Studia - Biol., 31, nr. 1, 1986, p.3–13. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca); „Activity and stability of enzime molecules following their contact with clay mineral surfaces." În: Studia-Biol., 31, nr. 2, 1986, p.3–29. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca); „Inhibarea activității ureazice a solului prin mărirea eficienței ureei și reducerea consumului de energie." În: Producerea, transportul și utilizarea energiei." Vol. V. Institutul Politehnic Cluj-Napoca. Facultatea de Construcții – Secția Instalații), p.46–51. Multigrafiat. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca, H. Pintea); „Microbiologia solului." Cluj-Napoca (s.n.), 1986. (Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de biologie, geografie și geologie. Catedra de Biologie), 189 p. Multigrafiat. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda). Domnul Nagy-Tóth Francisc publică „Algele – o sursă pentru menținerea și restabilirea echilibrului vieții apelor." În: Ocrot. Med. – Nat., 37,nr. 1, 1986, p.36–40. (În colabo-

rare cu A. Barna). Domnul Mihai Trifu publică „Vlijanie gamma izlucenija NUK i bora na rost soderzanie pigmentov fotoassimilirovanija kukuruzy. În: Contr. Bot., 1986, p.239–244 (În colaborare cu M. Știrban, Gyulai G., M.E. Mihuț).

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Bogdan Stugren a publicat 4 lucrări „Über die systematische Stellung der süd- und west-chinesischen Unken (*Bombina, Discoglosidae, Amphibia*). În: Studia – Biol., 31, nr. 2, 1986, p.40–47; „Post glacial ages and the herpetofauna of Romania." În: Studies herpet., 1986, p.93–95; „Beiträge der Insel Kreta (*Amphibia, Reptilia*). În: Zool. Abh. Staat Mus. Tierk. Dresden, 42, nr. 4, 1986, p.58–64. (În colaborare cu S. Lydataki). Grundlagen der Allgemeinen Ökologie. Reihe „Ökologie"." Vierte, erweitwrte und neugestaltete Auflage. Mit 146 Abbildungenund 17 Tabellen." Jena, VEB Gustav Fischer Verlag, 1986, 356 p. Domnul Nicolae Coman publică „Influence of disulfotone on the length of the developmental cycle in Drosophila melanogaster." În: Revue Roum.Biol. Sér. Biol. Anim., 31, nr. 1, 1986, p.25–31. (În colaborare cu M. Dordea); „Fréquence et distribution de l'anemie falciforme dans la République Populaire de Congo." În: Studia- Biol., 31, nr. 1, 1986, p.58–62. (În colaborare cu M. Dordea, G. Okemi); „The effect of increasing doses of methylchlor on succesive generations of Drosophila melanogaster " În: Studia – Biol., 31, nr. 2, 1986, p.58–60. (În colaborare cu M. Dordea). Doamna Gábos Márta publică „Age-dependent relationship of bursa Fabricii and Thymus with thyroidin chickens." În: Arch. Experim. Veterinärmed., 40, 4, 1986, p.496–500. (În colaborare cu

R. Giurgea, M. Moiș, Z. Csata). Domnul Pante Gherghel a publicat „Dynamics of the fatty acid content in the whole organism of the oak hairy caterpillar (*Lymantria dispar*) during its developmental cycle. În: Studia – Biol., 31, nr. 1, 1986, p.22–25. (În colaborare cu V. Petruța); „Compoziția în acizi grași pe organe, la gândacul de Colorado (*Leptinotarsa decemlineata)*. În: Lucrările celei de a III-a Conferințe de Entomologie (Iași 20–22 mai 1983). Iași, /f.e./,1986, p.221–225. (În colaborare cu V. Petruța); „Stadiul actual al cunoașterii în endocrinologia insectelor." În: Lucrările celei de a III-a Conferințe de Entomologie (Iași 20–22 mai 1983). Iași, /f.e./,1986, p.213–220. Domnul Kis Zoltan a publicat „Efectul epitelizant al unor extracte vegetale în tratamentul arsurii provocate la șobolanii albi." În: Studia – Biol., 31, nr. 1, 1986, p.52–54. (În colaborare cu Macalik E.); „Biologie celulară. (Lucrări practice)." Cluj-Napoca, /f.e./, 1986, 87 p. Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie). Multigrafiat. (În colaborare cu C. Deliu). Domnul Ioan Oros publică „Influence of food on the serum protein level of chikens and hens." În: Studia – Biol., 31, nr. 1, 1986, p.35–37. Domnul Tiberiu Persecă a publicat „Aminoacizi liberi și proteici la câteva specii de plante utilizate de om în alimentație." În: Contr. Bot., 1986, p.255–261. (În colaborare cu M. Pârvu); „Free aminoacids in flowers of some vernal plants." În: Studia – Biol., 31, nr 2, 1986, p.52–57. (În colaborare cu M. Pârvu). Domnul Ioan Petrescu publică „Interaction with mitochondria of the anthracycline cytostatics adriamycin and daunomycin."În: Orog. Biophys. Molec. Biol., 48, 1986, p.103–125." (În colaborare cu H. Porumb); „Effects

of Boicil on respiration-dependent parameters and ultrastructure of isolated rat liver mitochondria." În: Studia – Biol., 31, nr. 2, 1986, p.61–69. (În colaborare cu C. Tarba, C. Crăciun, V. Crăciun); „Biochimie. Pentru studenții anului II Biologie." Cluj-Napoca, /f.e./, 1986, 393 p. (Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie Geografie și Geologie. Catedra de Biologie). Multigrafiat. Domnul Mircea Pop a publicat „L'ECG comme expression des deux situations stressantes différentes chez l'homme." În: Studia – Biol., 31, nr. 1, 1986, p.55–57. Domnul Virgil Toma a publicat „Grupările tiolice din timusul șobolanilor suprarenalectomizați și inoculați cu carcinom ascitic O.J." În: Clujul Med., 59, nr. 3, 1986, p.251–253. (În colaborare cu N. Fabian); „Acțiunea ACTH și a hidrocortizonului asupra grupărilor tiolice din timus." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 38, nr. 2, 1986, p.113–114. (În colaborare cu N. Fabian).

<>

Ca și în anul precedent, numărul facultăților din universitate rămas același (8). Anul unversitar 1986–1987 nu a adus modificări nici în structura forurilor de conducere ale Universității „Babeș-Bolyai". Corpul profesoral al Universității, care număra în anul precedent 602 persoane, în acest an a mai scăzut cu 6 (596), având următoarea structură: profesori 60, conferențiari 120, lectori și șefi de lucrări 292, asistenți 124, cercetători 114. Numărul studenților secțiilor de zi era de 5863, din care 1792 băieți și 4171 fete. Dacă în anul precedent numărul burselor reprezenta 43,66%, în acest an procentul a scăzut la 39,05%. A scăzut continuu și numărul studenților. Dacă în anul universitar 1984/85 numărul studenților universității era de 7140, în 1985/86 a scăzut la 6.682, pentru ca în 1986/87 să ajungă la 6.509 și procesul a continuat, astfel că în anul universitar 1988/89 să fie de 5969.

Numărul lucrărilor științifice publicate de către biologii facultății în anul academic 1986–1987 a atins cifra de 81.

Catedra de Botanică. Domnul profesor Ioan Pop publică „La végétation de certaines tourbiéres de la Vallée Izbuc (Département de Cluj)." În: Contr. Bot., 1987, p.111–120. (În colaborare cu I. Hodișan, V. Cristea); „Phytocoenological Evaluation of the Trophycity of Grassland Soils in the Romanian Carpathians." În: Collog. Phytosoc. XV. Phytosoc. Conserv. nat., 1987,

p.747–752. (În colaborare cu I. Resmeriță); „The Anthropogenic Vegetation Growing on the Grassland Territory of the Romanian Carpathians." În: Erfas. Bewer. Antrop. Veg. Verländer., 3, 1987, p.254–265. (În colaborare cu I. Resmeriță); „Vegetația antropogenă instalată după defrișarea pădurilor din Carpații României." În: Culeg. St. Art. Biol., 3, 1987, p.205–209. (În colaborare cu I. Resmeriță); „Vegetația ierboasă xeromezofilă și xerofilă din interiorul arcului Carpaților românești." În: Culeg. St. Art. Biol., 3, 1987, p.200–204. (În colaborare cu I. Resmeriță). Domnul Nicolae Albu publică „Aspecte agrometeorologice privind cultura grâului de toamnă în anul agricol 1985/1986 pe teritoriul bazinului hidrografic Someș–Tisa–Crasna." În: Contr. Bot., 1987 p.263–269. (În colaborare cu Orăștean). Doamna Maria Bechet publică „Specii de *Laboulbenia* (*Ascomycetes, Laboulbeniales*) pe noi gazde (*Coleoptera Carabidae*) în R.S. România." II. În: Contr. Bot., 1987 p.51–54. (În colaborare cu I. Bechet). Doamna Aurelia Crișan publică „Aspecte de patogenitate și combaterea unor speciide *Alternaria* de pe plante ornamentale." În: Contr. Bot., 1987,p.257–262. (În colaborare cu Szenyei A. M.). Domnul profesor Ioan Hodișan publică „O viață dedicată botanicii: Alexandru Borza." În: Contr. Bot., 1987,p.329–334. (În colaborare cu F. Micle); „Opera savantului Alexandru Borza – piatră de hotar în istoria botanicii românești. În: România, 29, nr. 2, 1987, p.133–139. (În colaborare cu F. Micle). Domnul Péterfi Ștefan Leontin publică „Fresh Water Algae from Africa." În: Contr. Bot., 1987, p.3–26. (În colaborare cu N. Coman).

Colectivul de Zoologie. Domnul Nicolae Tomescu publică „Capturarea masculilor unor specii de lepidoptere noctuide dăunătoare, in capcane feromonale adezive și capcane feromonale cu apă. ” În: Bul. Prot. Plant., 4, 1987, p.9–17. (În colaborare cu G. Stan, I. Coroiu, A. Onișor, V. Chiș, I. Oprean); „*Mamestra brassicae L. (Lepidoptera, Noctuidae*) studies on Larval Density and the Capture of Male Moths with Attractant Traps in Different Ecosystems.” În: Studia – Biol., 32, 2, 1987, p.11–17. (În colaborare cu G. Stan, I. Coroiu, P. Scutăreanu, L. Pop); „Postembryonic Ontogenetic Development in *Porcellio scaber* (*Crustacea, Isopoda*). În: Pedobiologia, 30, 1987, p.345–350. (În colaborare cu C. Crăciun); „Reproductive System of the Male and Female Nantucket Pine Tip. Moth.” În: J. Ent. Sci., 22, nr. 2, 1987, p.142–146. (În colaborare cu J. Richmond). Domnul Constantin Crăciun publică „Comparative Electron Microscop Study of the Repetitive Bands in Spermatozoon Tails of Terrestrial Isopods.” În: Studia – Biol., 32, nr. 1, 1987, p.28–38; 1 pl.; „Efectul alcoolizării cronice asupra instalării prenatale a barierei proteice hemmato-encefalice la șoareci.” În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 12, 1987, p.125. (În colaborare cu I. Checiu, S. Ștefănescu); „Efectul hipo- și hipersalinității asupra ultrastructurii celulelor adipogranulare din mantaua midiei (*Mytilus galloprovincialis* L.).” În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 12, 1987, p.128. (În colaborare cu V. Crăciun); „Inactivarea malignoprivă a celulelor ascitice Ehrlich cu coloranți trifenilmetanici.” În: Rev. Chir. Onc. Rad. ORL. Oft. Stom. Ser. Oncologie, 26, nr. 3, 1987, p.183–192. (În colaborare cu N. Mihail, C. Nistor, A. Cacoveanu); „Malignant Oncocytoma of

the Breast." În: Zentralbl. Allq. Pathol. – Pathol. Anat., 133, 1987 p.279–285. (În colaborare cu V. Gădăleanu); „Modificări structurale și ultrastructurale ale scoarței cerebrale – hipotalamus – adenohipofiză (celulele TSH și FSH) la iepuri cu paradontoză experimentală. În: Stomatologia, 34, nr. 4, 1987, p.249–260. (În colaborare cu A. Usineviciu, Szabó S., Molnár B., N. Șerban, M. Vintilă; „Nitrogen Effects on *Lolium multiflorun* Lam. Chloroplast and other Cell-organella Ultrastructure." În Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 32, nr. 2, 1987, p.117–124. (În colaborare cu C. Spârchez, A. Moldovan, V. Soran, I. Puia); „Recherches sur les repos végétatif chez certains légumes destinée á l'entreposage de longue durée. III. Recherches sur le repos végétatif des carrottes. În: Bull. Acad. Sci. Agric. Forest., 17, 1987, p.165–169. (În colaborare cu I. Burzo, S. Fugel, I. Iordăchescu, N. Mihăileanu, F. Niculescu, N. Rusu); „Trifluralin Influence on the Ultrastructure of Root Meristem Cells in Wheat (*Triticum aestivum* L. and Sunflower (*Helianthus annuus* L.)." (În colaborare cu C. Spârchez, V. Soran, A. Polizu, V. Crăciun); „Ultrastructural Changes in Adipo-granular Cells of the Mantle of *Mytilus galloprovinciales* L. as induced Experimentally by Hypo and Hypersalinity." În: Studia – Biol., 32, nr. 1, 1987, p.21–21; 2 pl. (În colaborare cu D. Mahasneh); „Malignopriving Inactivation of Ehrlich Asites Cells with Triphenyl Methanic Dyes." Realizări ale Napocăi științifice (Lucrările sesiunii științifice din 17–18 octombrie 1987,multigrafiat de Comisia municipală Cluj-Napoca a Inginerilor și Tehnicienilor Secția de Chimie, Biologie, Medicină). Cluj-Napoca, (s.n.),

1987, p.60–67. (În colaborare cu N. Mihail, A. Cacoveanu, C. Nistor).

Colectivul de Fiziologie vegetală. Doamna Ana Fabian publică „Contribuții la valorificarea uleiurilor volatile din plante din flora României." II. Uleiuri eterice indigene utilizare pentru a obține preparate farmaceutice aromatice calmante." În: Contr. Bot., 1987, p.283–287." În colaborare cu C. Nistor, H. Popescu, M. Tămaș, C. Poliniceanu, V. Nistor, M. Curte, N. Mihail, M. Onișor); „Precursori ai învățământului universitar clujean de botanică." În: Contr. Bot., 1987, p.339–343. (În colaborare cu V. Soran). Doamna Cornelia Deliu publică „Modificări biochimiceși fiziologice la arbori în ecosisteme forestiere cu SO_2 și metale grele." În: Contr. Bot., 1987, p.289–297. (În colaborare cu M. Știrban, V. Bercea, Bathory D., D. Cipleu). Domnul Băluță Diaconeasa publică „Analize de polen în mlaștina „Tăul fără fund", Jud. Alba." În: Contr. Bot., 1987, p.69–74. (În colaborare cu S. Mitroescu). Domnul Kiss Ștefan publică „Effect on Long-term Fertilization on the Enzyme Activities ina Technogenic Soil Resulted from Recultivation of Iron Strip Mine Spoils." În: Studia – Biol., 32, nr. 2, 1987, p.47–52. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, G. Blaga, D. Pașca, V. Gherasim, R. Vulcan); „Enzymatic Activities of Some Greek Forest Soils." În: Studia – Biol., 32, nr. 1, 1987, p.68–72. (În colaborare cu P. Teknos, M. Drăgan-Bularda, D. Pașca); „Testarea capacității inhibitoare a unor compuși organici asupra activității ureazice a solului." În: Publ. Soc. Nat. Rom. Șt. Sol., 23 B: Lucrările Conferinței Naționale de Știința Solului (Timișoara 1985), 1987, p.103–116. (În colaborare cu H. Pintea); „The Relations between the

Limnogeology and Enzimology of Sediments from Some Brackish and Salt Lakes." În: Revue. Roum. Géol. Géophys. Géogr. – Géol., 31, 1987, p.107–114. (În colaborare cu V. Bulgăreanu, D. Pașca, M. Drăgan-Bularda, R. Crișan, H. Pintea, E. Zborovschi). Domnul Nagy-Tóth Francisc publică „Algae Experimented in Laboratory Pure Cultures and Stored in Collection." (În colaborare cu A. Barna); „Notes the Pleomorphism of *Scenedesmus intermedius* Chod." În: Arch. Hydrobiol., 1987. Vol. 68, nr. ¾, p.325–342; „Phycophysiological Researches in Transylvania." În: Acta. Bot. Hung., 33, nr. ¾, 1987, p.353–370. (În colaborare cu A. Barna).

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Domnul Bogdan Stugren publică „Herpetologische Verhältnise im Südosten von Peloponnes." În: Studia – Biol., 32, nr. 2, 1987, p.27–28. (În colaborare cu N. Agadakos); „Über Amphibien und Reptilien an der oberen Waldgrenze im Retezat – Gebirge." În: Studia – Biol., 32, nr. 1, 1987, p.52–56. (În colaborare cu I. Ghira); „Übber die Wechselkröte (*Bufo viridis* Laur) aus Zypern." În: Studia – Biol., 32, nr. 2, 1987, p.18–26. (În colaborare cu P. Tassoula). Doamna Maria Clichici a publicat „Efectul $HgCl_2$ asupra consumului de oxigen, glicemiei și cantității de glicogen din diferite țesuturi la crap." În: St. Cerc. Ser. Biol. Anim., 39, nr. 2, 1987, p.103–106. (În colaborare cu Gábos M.). Domnul Kis Zoltan a publicat „Ernährungsphysiologische Untersuhungen zur Eierproduktion unter industriellen Bedingungen." În: Studia – Biol., 32, nr. 2, 1987 et de la ré p.29–31. (În colaborare cu M. Pop, I. Sechel). Domnul Tiberiu Persecă publică „Variation of the Content of Free Aminoacids in

Eri silkworm (*Phylosamia ricini)* pupae during Diappause as influencing by the Treatment of Larvae with Keratrof." În: Studia – Biol., 32, nr. 1, 1987, p.56–59. (În colaborare cu M. Dordea, L. Floca). Domnul Ioan Petrescu publică „Structural and Catalytic Properties of L-Alanune Dehidrogenaze from *Bacillus cereus."* J. Biol. Chem., 262, nr. 10, 1987, p.4610–4615. (În colaborare cu H. Porumb, D. Vancea, L. Mureșan, E. Persesan, I. Lascu, T. Porumb, R. Pop); „Efectul procainei, Gerovitalului, Aslavitalului și Boicilului asupra ultrastructurii și funcției mitocondriilor izolate de șobolan." În: Rezultate obținute în cadrul programului de biofizică a medicamentului: 1983–1986, Iași. (În colaborare cu C. Tarba, C. Crăciun, V. Crăciun). Domnul Mircea Pop publică „Sensibilité centrale et périphérique vis-á-vis des graisses et l'impact des stimutations adéquates sur l'activité bioélectrique de hypothalamus latéral et de la réticulée mésencéphalique." În: Studia – Biol., 32, nr 2, 1987, p. 33–39. (În colaborare cu V. Ban). Domnul Cornel Tarba publică „Aspects of Low-Lever Ionizing Radiations: I. The „Small Dose" Concept and Classification of Radiation Doses." În: Proceeding of the Symposium On Methods, Models and Techniques in Physics and Related Fields. Cluj-Napoca, (s.n.), 1987, p.168–171. (În colaborare cu V. Tarba, O. Cozar); „Biophysical Aspects of low-lever Ionizing Radiations: II. Biological Effects of Small and Medium Radiation Doses. În: Proceedings of the Symposium on Methods, Models and Techniques in Physics and Related Fields. Cluj-Napoca, (s. n.), 1987, p.172–177. (În colaborare cu O. Cozar, I. Mastan); „Efectul procainei, Gerovitalului, Aslavitalului și Boicilului asura ultrastructurii

și funcției mitocondriilor izolate de șobolan." În: Rezultate obținute în cadrul programului de biofizică a medicamentului: 1983–1986. Iași. (În colaborare cu C. Crăciun, I. Petrescu, V. Crăciun); „Efectul procainei și a produșilor ei de scindare (PABA și DEAE) asupra respirației, potențialului de membrană și fluxul de calciu a mitocondriilor izolate din ficatul de șobolan." În: Realizări biochimice și dezvoltarea civilizației contemporane. Cluj-Napoca (s.n.), 1987. (Academia R.S.R. Filiala Cluj-Napoca), p.87–95. (În colaborare cu I. Petrescu); „L'effet du gluconolactat de calcium et magnesium sur la fonctionalité de la mitochondrie hepatique." În: Les Ions de Calcium et Magnesium dans la Therapie. Symposium du Journeés Medicale Balkanique. Cluj-Napoca, 25–28 Juin, 1987. Cluj-Napoca, (s.n.), 1987, p.154–172. (În colaborare cu P. Orbai); „Phosphate Involvement in Ca^{2+} Fluxes and Membrans Potential in Rat Liver Mitochondria." În: Abstracts of the 4-th International Conference on Water and Ions in Biological Systems. Bucharest, May 24–28, 1987. București, (s.n.), 1987, p.185–187; „Bioenergetic and Ultrastructural Aspects of Rat Liver Mitochondria under the Influence of Procaine and Certain Procaine-based Drugs." În: Revue. Roum. Biochim., 24, nr. 2, 1987, p.141–148. (În colaborare cu C. Crăciun); „Functional and Ultrastructural Asects of Liver Mitochondrial Isolated from Rats Intoxicated with Ethionine and Treated with Mg Organic Complexes." În: Studia – Biol., 32, nr. 2, 1987, p.40–46. (În colaborare cu C. Crăciun, I. Petrescu, P. Orbai); „*In vitro* Efects of Procain Derivates (PABA and DEAE) on the Functions and Ultrastructure of Ray Liver Mitochondria." În:

Semin. Biophys., 4, 1987, p.35–48. (În colaborare cu C. Crăciun, V. Crăciun, I. Petrescu); „The Use of Ionophore and Channel Formers in the Study of Membrane Bioenergetic Phenomena." În: Studia – Biol., 32, nr. 1, 1987, p.3–16; „Utilizarea ionoforilor și formatorilor de canale în studiile de biologie celulară." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 11, 1987, p.10–19. Domnul Virgil Toma publică „Acțiunea vitaminei B asupra lucrului mecanic muscular." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 39, nr. 1, 1987, p.57–58. (În colaborare cu N. Fabian).

<>

Anul universitar 1987–1988 a început în condiții și mai precare, mai ales din punct de vedere alimentar. Rația lunară pentru o persoană era de 5 ouă, 100 grame unt, ½ litru de ulei, 1kg. făină de grâu, 1 kg făină de mălai. Benzina – 15 litri pe lună și se circula duminica alternativ în funcție de numerele cu soț și fără soț. Lumea s-a cam săturat. Muncitorii din Brașov au ieșit în stradă, dar acțiunea lor a fost înăbușită cu duritate.

În universitate avansările au devenit sporadice. Unii trec pe posturi superioare dar cu salariul vechi. În 1989 mai erau în universitate 53 de profesori plini, 107 conferențiari, 273 lectori și șefi de lucrări, 134 asistenți.

Lucrările științifice publicate de către biologii din facultate în anul academic 1987–1988 au totalizat 136, în marea lor majoritate fiind realizate de colective largi. De fapt, din cele 136 de lucrări publicate, doar 12 au autor unic.

Colectivul de Botanică. Domnul profesor Ioan Pop a publicat 3 lucrări „Contributions to the Study of the Romanian Synanthropic Vegetation Developing in Cultures of Ornamental Plants." În: Studia Biol., 33, nr. 1, 1988, p.9–15; „Les conspectus des associations végétales sur l'étendue du Département de Cluj." În: Contr. Bot., 1988, p.9–23. (În colaborare cu V. Cristea, I. Hodișan, Gergely I.); „Phytocoenological Evaluation of the Trophicity of Grassland Soils in the Romanian Carpathians." Studia – Biol., 33, nr. 1, 1988, p.3–8. (În colaborare cu I.

Resmeriță). Doamna Maria Bechet publică „O ciupercă entomogenă nou semnalată în România. În: Contr. Bot., 1988, p.179–180. (În colaborare cu I. Bechet). Doamna Aurelia Crișan publică „Micromicete de pe plante spontane din cursul superior al Someșului Mic." În: Contr. Bot., 1988, p.163–178. Domnul Vasile Cristea publică „Practicum de botanică sistematică. Cluj-Napoca (s.n.), 1988. (Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie Geografie și Geologie. Catedra de Biologie), 174 p.; 27 pl. Multigrafiat. Domnul profesor Csürös Ștefan publică „Caracterizarea ecologică a unor asociații de pe muntele Scărișoara-Belioara (Jud. Alba)." În: Contr. Bot., 1988, p/ 97–112. (În colaborare cu Csürös-Káptalan M., Gergely I.). Doamna Voichița Fărcașiu publică „Muzeul Botanic și Herbarul Universității din Cluj-Napoca factori activi în munca de cercetare a omului nou." În: Contr. Bot., 1988, p. 3–7; 3pl. Domnul Ioan Gergely a publicat „Contribuții la cunoașterea vegetației perturbate din depresiunea inferioară a Ciucului." În: Contr. Bot., 1988, p.25–50. (În colaborare cu I. Hodișan, Gh. Groza). Domnul Gheorghe Groza a publicat „Contribuții la corologia speciei *Schoenus ferrugineus* L. în România." În: Contr. Bot., 1988, p.113–116. (În colaborare cu Gergely I.). Domnul Ioan Hodișan a publicat „Profesorul Emilian Țopa (1900–1987)." În: Contr. Bot., 1988, p.275–277. (În colaborare cu F. Micle). Domnul Péterfi Ștefan Leontin publică „Observations on the Fine Structure of *Chlorococcum minutum* Starr (*Chlorococcales-Chlorophylceae*). Vegetative Cells and Zoospores." În: Arch. Protistenk, 135, 1988, p.133–135. (În colaborare cu L. Momeu, Nagy-Tóth F., V. Crăciun).

Colectivul de Zoologie. Domnul profesor Traian Ceuca a publicat „Sur quelques Diplopodes de la Peninsule Ibérique et du nord de l' Afrique." În: Studia – Biol., 33, nr. 2, 1988, p.40–48. Domnul Ioan Coroiu publică „Evidencing of a Sex Attractant by Screening Test in *Euxoa hastifera* Donzel (*Lepidoptera, Noctuidae, Noctuinae*)." În: Studia – Biol., 33, nr. 2, 1988, p.61–65. (În colaborare cu Rákosy L.); „Field Research on the Behaviour of the European Corn Borer, *Ostrinia nubilalis* Hbn. (*Lepidoptera, pyralidae*) in Relation to Synthetic Feromone Blends." În: Studia – Biol., 33, nr. 2, 1988, p.49–60. (În colaborare cu A. Crișan, M.C. Roman, G. Stan, A. Onișor, V. Chiș, H. Ciupe, I. Oprean); „Considerații asupra ecologiei și comportamentului unor specii de lepidoptere dăunătoare, cu referire la rolul feromonilor sexuali, utilizați în practica de control și combatere." În: A IX-a Conferință Națională de Protecția Plantelor București 1985. București (s.n.), 1988, p.41–52. (În colaborare cu G. Stan); „Date noi privind capturarea masculilor de *Autograapha gamma* L. (*Lepidoptera, Noctuidae*) cu ajutorul feromonului sexual specific." În: A IV-a Conferință Națională de Entomologie. Cluj-Napoca, 29–31 mai 1986. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988. (Ministerul Educației și Învățământului, Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Institutul Central de Biologie, Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca. Institutul Agronomic Cluj-Napoca), p.403–412; „Influența temperaturii asupra fecundității, fertilității și duratei de viață a adulților la *Xestis c-nigrum* L. (*Lepidoptera, Noctuidae*) în condiții de laborator (I). În: A IV-a Conferință Națională de Entomologie. Cluj-Napoca 29–31 mai 1986. Cluj-Napoca, (s.n.),

1988 (Ministerul Educației și Învățământului. Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Institutul Central de Biologie. Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca. Institutul Agronomic din Cluj-Napoca), p.373–381. (În colaborare cu G. Stan, V. Chiș); „*Mammestra brassicae* L. (*Lepidoptera, Noctuidae*). studiu asupra atractivității unor noi variante de compuși feromonali sintetici în condiții de câmp." În: A IV-a Conferință Națională de Entomologie. Cluj-Napoca 29–31 mai 1986. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988 (Ministerul Educației și Învățământului. Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Institutul Central de Biologie, Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca. Institutul Agronomic Cluj-Napoca), p.383–391. (În colaborare cu G. Stan, A. Onișor, I. Oprean, L. Pop). Domnul Constantin Crăciun publică „Acțiunea citostatică a unui amestec acid carminic – acid lactic, asupra ultrastructurii tumorii Jensen." În: Rev. Chir. Onc. Rad. ORL. Oft. Stom. Ser. Oncologie, 24, nr. 4, 1988, p.297–300. (În colaborare cu N. Mihail, C. Nistor) „Aspecte privind ultrastructura protoplaștilor criostocați în azot lichid." (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, L. Rákosi-Tican, V. Crăciun); „Cercetări privind brunificarea strugurilor din soiul Afuz Ali în timpul păstrării." În: Lucr. Ști. ICPVILF, 19, 1988, p.55–61. (În colaborare cu I. Burzo, S. Fugel, M. Dobreanu); „Cercetări privind modificările histofiziologice din merele afectate de opăreală (scald)." În: Lucr. Ști. Inst. Agr. „Nicolae Bălcescu" – Ser. B, 31, 1988, p.86–93. (În colaborare cu I. Burzo, A. Gherghi, L. Mărgineanu); „Efectele tratamentului cu acid ascorbic în doză mare și în asociere cu acid lactic asupra

structurii celulelor ascitice Ehrlich." În: Rev. Chir. Onc. Rad. ORL. Oft. Stom. Ser. Oncologie, 27, nr.4, 1988, p.285–296. (În colaborare cu C. Nistor, N. Mihail); „Inactivarea ascitei Guerin la șobolan Wistar, prin tratament cu acid carminic și acid lactic. Studiu electronomicroscopic." În: Rev. Chir. Onc. Rad. ORL. Oft. Stom. Ser. Oncologie, 27 nr. 4, 1988, p.301–308. (În colaborare cu N. Mihail. A. Cacoveanu, C. Nistor); „Modificări biochimice și ultrastructurale la nivelul celulelor fotoasimilatoare de cvercinee în medii poluate cu anhidride de sulf și metale grele." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 15, 1988, p.83. (În colaborare cu M. Știrban, Bathory D.); „Modificări ultrastructurale în plexurile coroide fetale de șoarece după alcoolizare cronică maternă." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 15, 1988, p.83. (În colaborare cu I. Checiu, V. Crăciun); „The Effect of Nitrate Fertilizers Treatments upon the Ultrastructure of *Lolium perene* L. Chloroplasts. În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 33, nr. 2, 1988, p.111–114. (În colaborare cu C. Spârchez, A. Moldovan, V. Crăciun. V.Soran, I. Puia); „The Nucleus Ultrastructure in Foliar Parenchyma Cells in *Lycopersicon esculentum* Mill. Genotipes. În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 15, 1988, p.92. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun); „Ultrastructura celulelor de *Berberis parvifolia* din radiculă și din culturi *in vitro*." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 15, 1988, p.97. (În colaborare cu C. Deliu, D. Cachiță-Cosma, V. Căciun, M. Tămaș, M. Pitea); „Ultrastructure of Leavs of *Fagus silvatica* and *Carpinus betulus* Individuals Tolerant and Susceptibile to SO_2 and Heavy Metals Polluants." În: Ecotoxic. Environ. Saf., 15, nr. 1, 1988, p.45–56. (În colaborare cu M. Știrban, Bathory D.);

„Changes of the Potential Differrence and Ultrastructure of Gladiolus Flowers Preserved in Water at Room Temperature." În: 4-th International Symposium on Postharvest Physioplgy of Ornamental Plants, Herzlya (Israel), March 20–25, 1988, p.59. (În colaborare cu I. Burzo, A. Amăriuței, D. Cachiță-Cosma); „Contribuții experimentale privind acțiunea consumului de alcool asupra sistemului nervos central." În: Influențe xenobiotice asupra sistemelor biologice. Simpozion. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988. Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca. Tipo Agronoia Cluj-Napoca), p.46–47. (În colaborare cu I. Checiu, V. Crăciun); „Ultrastructure of *Nigella damascena* L. (*Ranunculaceae*) Nectaries." În: 4-th International Congress of Cell Biology, Montreal 14–19 August 1988. Montreal, (s.n.), 1988, p.381. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun). Doamna Veronica Crăciun publică „Modificări induse de streptomicină asupra ultrastructurii cloroplastelor celulelor de *Euglena gracilis* crescute în condiții de autotrofie." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 15, 1988, p.96. (În colaborare cu A. Nedelcu, V. Bercea, N. Dragoș, N. Tomescu). Domnul Nicolae Tomescu a publicat „Rolul feromonilor în dispersia insectelor fitofage." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 40, nr. 1, 1988, p.15–19. (În colaborare cu I. Coroiu, G. Stan); „Sistemul reproducător la *Agrocola (Amathes) lota* Clerk (*Lepidotera, Noctuidae*)." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 40, nr. 2, 1988, p.91–100; „Atractivitatea și specificitatea unor variante feromonale cu (Z)-11-hexadecenil acetat pentru masculi de Noctuide (*Lepidoptera*)." În: A IV-a Conferință Națională de Entomologie. Cluj-Napoca 29–31 mai 1986. Cluj-Napoca,

(s.n.), 1988 (Ministerul Educației și Învățământului. Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Institutul Central de Biologie, Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca. Institutul Agronomic Cluj-Napoca), p.393–402. (În colaborare cu N. Stan, I. Coroiu, M. Savu, A. Onișor, C. Roman, L. Pop, V. Chiș); „Caracteristici ale fiziologiei reproducerii care influențează utilizarea feromonilor în combatere, la specii de noctuide." În: Al III-lea Congres Național de Chimie, București, 21–24 sept. 1988, (Abstracts III). București, (s.n.), 1988 p.799–800. (În colaborare cu V. Chiș, G. Stan, I. Coroiu, M.C. Roman, A. Crișan); „Contribuții la strategia de combatere indirectă a speciei *Mamestra brassicae* (*Lepidoptera, Noctuidae*) cu ajutorul feromonului sexual sintetic." În: Al III-lea Congres Național de Chimie, București, 21–24 sept. 1988, (Abstracts III). București, (s.n.), 1988, p.799–800. (În colaborare cu G. Stan, I. Coroiu, A. Crișan, L. Pop, I. Oprean); „Mediatori chimici în relațiile intra- și interspecifice la insecte." În: A IV-a Conferință Națională de Entomologie. 29–31 mai 1986. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988. (Ministerul Educației și Învățământului. Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Institutul Central de Biologie, Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca. Institutul Agronomic Cluj-Napoca), p.29–39. (În colaborare cu I. Ghizdavu, G. Stan, I. Coroiu, I. Oprean, F. Hodoșan); „Posibilități de utilizare a feromonilor sexuali sintetici în studiul biologiei și ecologiei speciilor de *Agrotis exclamationis* L. și *A. ypsilon* Rott. (*Lepidoptera, noctuidae, noctuinae*). În A IV-a Conferință Națională de Entomologie. Cluj-Napoca 29–31 mai 1986. Cluj-Napoca,

(s.n.), 1988 (Ministrul Educației și Învățământului. Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Institutul Central de Biologie, Centrul de Biologie Cluj-Napoca. Institutul Agronomic Cluj-Napoca), p.413–412. (În colaborare cu I. Coroiu, G. Stan, V. Chiș, A. Onișor, I. Oprean, H. Ciupe); „Probleme de perspectivă în entomologie." În: A IV-a Conferință Națională de Entomologie. Cluj-Napoca 29–31 mai 1986. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988 (Ministerul Educației și Învățământului. Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Institutul Central de Biologie, Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca. Institutul Agronomic Cluj-Napoca), p.15–28. (În colaborare cu T. Perju, M. Lăcătușu, I. Șuteu, I. Tudor, D. Perju); „Reproductive System in *Mythimna albipunctata* Den. Et. Schiff. and *M. pallens* L. (*Lepidoptera, Noctuidae*)." În: A IV-a Conferință Națională de Entomologie, Cluj-Napoca, 29–31 mai 1986. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988 (Ministerul Educației și Învățământului. Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie Geografie și Geologie. Institutul Central de Biologie, Centrul de Cercetări Biologice. Institutul Agronomic Cluj-Napoca), p.1983–190. (În colaborare cu C. Roman); „Sistemul reproducător la *Agrostis (Scotia) exclamationis* L. (*Lepidoptera, Noctuidae*). În: A IV-a Conferință Națională de Entomologie. Cluj-Napoca, 29–31 mai 1986. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988. (Ministerul Învățământului și Educației. Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Institutul Central de Biologie, Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca. Institutul Agronomic Cluj-Napoca), p.197–200. (În colaborare cu M.C. Roman)."

Sistemul reproducător mascul și femel la *Mamestra suasa* Den et. Schiff. și sistemul reproducător mascul la *Mamestra brassicae* L. (*Lepidoptera, Noctuidae*)." În: A IV-a Conferință Națională de Entomologie. Cluj-Napoca 29–31 mai 1986. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988 (Ministerul Educației și Învățământului. Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Institutul Central de Biologie, Centrul de Cercetări Biologice. Institutul Agronomic Cluj-Napoca), p.191–195. (În colaborare cu M.C. Roman); „*Xestis (Amathes) c-nigrum* L. (*Lepidoptera, Noctuidae*): influența factorilor climatici și a condițiilor agroecosistemului asupra capturării masculilor în capcane cu feromon sexual sintetic." În: A IX-a Conferință Națională de Protecția Plantelor, București 1985. Vol. 2. București, (s.n.), 1988, 53–62. (În colaborare cu I. Coroiu, G. Stan, A. Onișor, C. Roman, I. Oprean).

Colectivul de Fiziologie vegetală. Doamna Ana Fabian publică „Actualitate și perspective în bilanțul dintre fotosinteză și producția primară." În: Contr. Bot., 1988, p.249–254. (În colaborare cu Nagy-Tóth F., A. Barna); „Efecte alelopatice la alge în culturi controlate." În: St. Cerc. Biol. Ser, Biol. Veg., 40, nr. 2, 1988, p.113–126. (În colaborare cu Nagy-Tóth F., A. Barna, V. Bercea); „Posibilități de valorificare a suspensiilor de alge pentru ameliorarea creșterii unor plante de cultură." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Veg., 40, nr. 1, 1988, p.41–49. (În colaborare cu Nagy-Tóth F., A. Barna, A. Boldur). Doamna Cornelia Deliu publică „Influența acoperirii frunzelor cu negru de fum asupra conținutului în pigmenți fotoasimilatori, creșterii și producției de mazăre, ardei, cartof și porumb." În: Contr. Bot., 1988, p.259–268. (În colabo-

rare cu M. Știrban, E. Bechiș, Báthory D., M. Trifu, G. Moraru, F. Achim, I. Paven, G. Stănilă). Domnul Băluță Diaconeasa publică „Analiza palinologică a nămolului unor lacuri din Câmpia Română." În: Contr. Bot., 1988, p.127–134. (În colaborare cu S. Mitroiescu); „Analiza palinologică a stratului de turbă de la Cesariu-Țaga, Jud, Cluj." În: Contr. Bot., 1988, p.117–125. (În colaborare cu S. Mitroiescu). Domnul Kiss Ștefan publică „Activity and Stability of Enzime Molecules Folowing their Contact with Clay Mineral Surfaces." În: Studia – Chem., 33, nr. 1, 1988, p.27–30. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca); „Enzymological Study of Muds from Salt Lakes in Turda (Cluj District)." În: Studia – Biol., 33, nr. 2, 1988, p.76–86. (În colaborare cu R. Crișan, D. Pașca, V. Muntean, Zborovschi E., M. Drăgan-Bularda); „Activarea pe cale microbiologică a nămolului lacului nr. 3 de la Cojocna (Jud. Cluj). În: Lucrările Simpozionului de Ecologie, Arad 1986. Vol. 17. Ziridava (Arad), (s.n.), 1988, p.398–400. (În colaborare cu D. Pașca, M. Drăgan-Bularda, H. Pintea, R. Crișan, Zborovschi E.); „Biotehnologie pentru creșterea potențialului enzimatic al nămolului slab activ dintr-un lac salin." În: Lucrările celui de al VI-lea Simpozion de microbiologie industrială și biotehnologie, Iași 1987. Iași, (s.n.), 1988, p.307–311. (În colaborare cu D. Pașca, M. Drăgan-Bularda, H. Pintea, R. Crișan, Zborovschi E.); „Enzimologia lacurilor saline de la Ocna Dejului și recomandări pentru protecția acestora." În: Al III-lea Congres Național de Chimie. București 1988 (Rezumate). București, (s.n.), 1988 p.952. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca, R. Crișan, Zborovschi E., H. Pintea); „Enzimologia recultivării bio-

logice a solului iazului de la exploatarea minieră Rodna." În al III-lea Congres Național de Chimie. București 1988. (Rezumate). București, (s.n.), 1988, p.787–788. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca, G. Blaga, Zborovschi E., H. Pintea, R. Crișan, V. Muntean, S. Mitroescu); „Transformarea argilelor de calitate inferioară în argile refractare prin aplicarea unei biotehnologii microbiene." În: Al III-lea Congres Național de Chimie. București 1988. (Rezumate). București, (s.n.), 1988, p.751. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, Vrannai S., R. Crișan, H. Pintea Zborovschi E.). Domnul Nagy-Tóth Francisc publică „Experiențe cu *Botryococcus braunii* Kütz. În: Contr. Bot., 1988, p.223–237. (În colaborare cu A. Barna); „Preocupări recente în algologie." În: Studia – Biol., 33, nr. 2, 1988, p.7–20.

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Domnul Bogdan Stugren a publicat „Epigäische Spinnen und Insekten einer Binnensandfläche aus Oltenien." În: Studia – Biol., 33, nr. 1, 1988, p.35–53. (În colaborare cu I. Firu, Kis B.); „Ecologie." Curs pentru studenții secției de Biologie anul III. Vol. 1. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988 (Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), 200 p.; figuri în text. Multigrafiat. (În colaborare cu M. Dordea.); „Implicațiile filozofice ale crizei ecologice actuale." În: Ocrotirea naturii. Tradiții, Actualitate, Perspective. Cluj-Napoca, Edit. Dacia, 1988, p.81–980; „Sur la répartition disjointe euro-est-asiatique de quelques amphibiens." În: Evolution and Adaptation – Évolution et adaptation – Evoluție și adaptare. Vol. 3. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988, p.239–248. Doamna Maria Clichici publică „Efectul

metalelor grele (Hg, Cd, Ph, Zn.) asupra unor indici hematologici la crap."Rezumat. În: Influențe xenobiotice asupra sistemelor biologice. Simpozion. Cluj-Napoca 24–25 noiembrie 1988. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988 (Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca), p.25–26. (În colaborare cu Gábos M.). Domnul Nicolae Coman publică „Testing the Possible Mutagenic Effects of Captan in *Drosophila melanogaster.* În: Studia – Biol., 33, nr. 1. 1988, p.30–34. (În colaborare cu M. Dordea); „Aplicații ale modelării stohastice în biologie." În: Seminarul Theodor Angheluță. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988. (Institutul Politehnic Cluj-Napoca), p. 553–555. (În colaborare cu A. Bemde, L. Rákosy-Tican); „Free Amino Acids in Mature Pollen-containing Anthers from Different Populations of Some Species of the Rosa Genus." În: Evolution and Adaptation – Évoution et adaptation – Evoluție și adaptare. Referent coordonator Nicolae Coman. Vol. 3. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988, p.189–193. (În colaborare cu T. Persecă); „Modificări biologice în bazinul mediteranean și pontic sub impact antropic." În: Ocrotirea naturii. Tradiții, actualitate, perspective. Cluj-Napoca, Edit. Dacia, 1988, p.148–160; „Un modéle expérimental concernant l'effet de la dérive génétique sur quelques populations de *Drosophila meanogaster*." În: Evolution and adaptation – Évolution et adaptation – Evoluție și adaptare. Vol. III. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988, p. 229–238. (În colaborare cu B. Gheorghiță). Doamna Gábos Márta publică „Efectele tiroidiene asupra unor parametrii ai metabolismului glucidic la puii de găină, pe fondul administrării de furaje cu compoziția proteică diferită." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 40, nr. 1. 1988,

p.39–42. (În colaborare cu R. Giurgea, D. Răileanu); „Modificările unor parametrii biochimici, hepatici și musculari după administrarea tioureei și a hormonilor tiroidieni la puii de găină." În: St. Cerc. Biochim., 31, nr.1, 1988, p.33–38. (În colaborare cu D. Coprean, C. Wittemberger, C. Roșioru, Haller J.); „Reacția timusului și a suprarenalei la șobolanii Wistar în urma administrării de *Spirulina.* În: St. Cerc. Biol. Ser. Anim., 40, nr. 2, 1988, p.117–119. (În colaborare cu R. Giurgea, I. Dumitru). Domnul Pante Gherghel publică „Cataloque of Collection of Bird Skins in the Zoological Museum of the University of Cluj-Napoca. Partea I. În: Studia – Biol., 33, nr. 2, 1988, p.87–95; „Contribuții cu privire la tehnicile de lucru utilizate în confecționarea dioramelor." În: Rev. Muz. Monum., 4, 1988, p.40–45; „A IV-a generație de insecticide." În: A IV-a Conferință Națională de Entomologie. Cluj-Napoca, 29–31 mai 1986. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988 (Ministerul Educației și Învățământului. Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Institutul Central de Biologie, Centrul de Cercetări Biologice. Institutul Agronomic Cluj-Napoca), p.273–276; „Muzeul Zoologic din Cluj-Napoca." Ghid. Text: Pante Gherghel. Fotografii: Ion Felecan. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988. Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), 9 p.; 10 fotografii. Domnul Ioan Oros publică „Effects of Dictary Protein Levels on *in vitro* Carbohydrate and Lipid Metabolism in Broiler Chickens." În: Arch. Exper. Veterinärmed., 43, nr. 2, 1988, p.414–418. (În colaborare cu Haller J., C. Wittemberger, C. Roșioru, D. Coprean, Gábos M.); „Îndrumător pentru lucrările practice de

anatomia comparată a vertebratelor." Cluj-Napoca, (s.n.), 1988 (Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), 208 p. Multigrafiat. Domnul Mircea Pop publică „Changes induced in Bioelectric Activity of Rat Subcortical Nervous Structures by Gerovital H and Aslavital as Compared to Procaine." În: Revue Roum. Morphol. Embryol. Physiol. Sér. Physiol., 25, nr. 3, 1988, p.137–149. (În colaborare cu C. Tarba); „Comparative Study of the Effects of Procaine, Gerovital H and Aslavital on Bioelectric Activity Recorded from the Lateral Hypothalamus and the Reticular Formation of White Rats." În: Semin. Biophys., 5, 1988, p.43–63. (În colaborare cu C. Tarba); „Effects of Procaine and Procaine-Based Drugs on the Bioelectric Activity of Two Subcortical Nervous Structures and the Cardiac Rhytm in White Rats." În: Studia-Biol., 33, nr. 1, 1988, p.61–71. (În colaborare cu C. Tarba). Domnul Corneliu Tarba publică „Efectul tratamentului cu săruri de Mg (și Ca) a șobolanilor intoxicați cu etionină asupra câtorva aspecte bioenergetice și ultrastructurale ale mitocondriilor hepatice." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 15, 1988, p.80. (În colaborare cu C. Crăciun, V Crăciun); „Functional and Ultrastructural Aspects of Rat Liver Mitochondria Submitted to (sub)millimolar Concentrations of Procaine Hidrolysis products." În: Revue Roum. Biochim., 25, nr. 3, 1988, p.211–219. (În colaborare cu C. Crăciun, V. Crăciun); „Hepatic Ultrastructural Aspects of Ethionine-Intoxicated Rats Treated with Mg^{2+} and Ca^{2+} Organic Complexes." În: Studia Biol., 33, nr. 1, 1988, p.54–60. (În colaborare cu C. Crăciun, V. Crăciun); „Studiu comparativ al efectelor unor săruri organice de Mg (și Ca)

asupra ultrastructurii hepatice la șobolani intoxicați cu etionină." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 15, 1988, p.79. (În colaborare cu C. Crăciun, V. Crăciun); „Use of Mitochondrial Functional Parameters for Assessing Drug Toxicity and Effects of other Biological Active Substances." În: Zentralbl. Pharm. Pharmakother. Laboratoriumsdiagn, 127, 1988, p.301; „Utilization of Model Bilayer Lipid Membranes to Characterize the Response Mechanism of Cyanine Dyes to Membrane Potentials." În: Studia – Chem.,33, nr. 2, 1988, p.14–20; „Dietilstilbestrolul are efecte complexe asupra respirației și potențialului de membrană a mitocondriilor hepatice de șobolan." În: Influențe xenobiotice asupra sistemelor biologice.". Simpozion. Cluj-Napoca, 24–25 noiembrie 1988. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988, p.95–96. (În colaborare cu Kósa F.); „Efectele procainei și a medicamentelor pe bază de procaină asupra mitocondriilor izolate din ficatul de șobolan." În: Influențe xenobiotice asupra sistemelor biologice." Simpozion. Cluj-Napoca 24–25 noiembrie 1988. Cluj-Napoca, (s.n.), 1988, p.93–94. (În colaborare cu C. Crăciun, V. Crăciun). Domnul Virgil Toma a publicat „Acțiunea hidrocortizonului asupra grupărilor – SH circulante." În: Clujul Med., 41, 1988, p.160–161. (În colaborare cu N. Fabian).

<>

La începutul anului universitar 1988–1989, prin unirea facultății de matematică cu facultatea de fizică, universitatea a rămas cu 7 facultăți, care cuprindeau 35 de secții. Numărul studenților secțiilor de zi a scăzut la 5.692 din care 4.465 români, 1.110 maghiari, 46 germani, 9 alții. În anul pregătitor erau 52 de studenți străini. Corpul profesoral al universității număra 572 persoane din care români 472, maghiari 83, germani 6, alții 11. Posedau titlul de doctori 410, iar doctoranzi erau 96. Decalajul între cele două sexe era semnificativ în favoarea bărbaților – 442 în timp ce femeile erau în număr doar de 130. Distribuția pe titluri didactice era următoarea: profesori – 53, conferențiari – 108, lectori și șefi de lucrări – 277, asistenți – 134, cercetători – 110. Promovările erau făcute cu mare zgârcenie. În universitate pe perioada 1984–1989 au promovat un conferențiar, 19 lectori și 25 asistenți. În facultatea noastră a promovat un șef de lucrări în 1984 și 3 asistenți în 1987.

Scăderea posibilităților Universității este poate cel mai bine ilustrată de scăderea fondurilor de stat alocate acestei instituții. Dacă în 1984/85 valoarea fodului alocat era de 1.317 mii lei, în anul universitar 1985/86 scăzuse la mai puțin de junmătate – 5.300 mii lei. În 1987/887 crescuse la 8.000 mii lei, pentru ca în anul următor să ajungă la cel mai mic buget din perioada analizată – 5.100 mii lei. În anul universitar 1988/89 bugetul a fost de 6.600 mii lei. Un buget absolut insuficient pentru

necesitățile crescute ale instituției, necesități ce au rămas neacoperite de-a lungul anilor. În schimb, am găsit în arhive faptul că la 9 august 1989 doamna prorector Lucreția Ghergari prezintă la comitetul de partid al universității materialul intitulat „Din realizările universității clujene în epoca Nicolae Ceaușescu". [Documentar „Babeș-Bolyai 1989].

Numărul lucrărilor publicate în anul universitar 1988–1989 de către biologii din facultate a fost de 90.

Colectivul de Botanică. Profesorul Ioan Pop publică „Problematica de biologie vegetală prezentată la Primul Congres al Naturaliștilor din România, în perspectiva dezvoltării școlilor românești de botanică." În: Contr. Bot., 1989, p.225–229. (În colaborare cu Ioan Hodișan, V. Cristea, F. Micle). Doamna Maria Bechet publică „Cercetări privind ciupercile parazite pe pomii și arbuștii fructiferi, în livezi din Nimigea de Jos (Jud. Bistrița-Năsăud)." În: Contr. Bot., 1989, p.97–104. (În colaborare cu Kertész Al.); „*Hirsutella eleutheratorum* (Nees) Petch, o ciupercă parazită pe *Melolontha melolontha* L., în România." În: Contr. Bot., 1989, p.87–88. (În colaborare cu I. Bechet). Doamna Voichița Fărcașiu a publicat „Les plantes fossiles du Liassique inferieur d'Anina (Roumanie) de la collection de Musée Botanique de Cluj-Napoca." În: Contr. Bot, 1989, p.139–140. (În colaborare cu R. Givulescu). Domnul Gheorghe Groza a publicat „Bibliographia botanica Romaniae." În: Contr. Bot., 1989, p.231–268. (În colaborare cu I. Hodișan, Gergely I., V. Ianc); „Flora și vegetația mlaștinii „Răbufnitoarea" (Mun-

ții Turiei, Jud. Covasna." În: Contr. Bot., 1989, p.25–36. (În colaborare cu Gergely I., Kisgyörgy B.)

Colectivul de Zoologie. Domnul Nicolae Tomescu publică „Contribuții la cunoașterea biologiei speciei *Ostrinia nubilalis* Hbn. (*Lepidoptera, Pyralidae*). Evoluția unor indici de biologie a reproducerii în generațiile II și III de laborator." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 41, nr. 1, 1989, p.7–14. (În colaborare cu A. Crișan, M.C. Roman, S. Jeleriu, G. Stan, I. Coroiu); „Folosirea feromonilor sexuali sintetici în cercetări ecologice și de combatere la specii de lepidoptere dăunătoare." În: A IV-a Conferință Națională de Ecologie. Piatra-Neamț, 8–10 iunie 1989, Rezumate. Iași, (s.n.), 1989, p.262. (În colaborare cu G. Stan, I. Coroiu, A. Crișan). Domnul Constantin Crăciun publică „Acțiunea radioprotectoare și radioreparatoare procainei asupra unor indici biochimici și ultrastructurali la protocormii de *Cymbidium* iradiați cu raze gamma." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel.,17, 1989, p.88. (În colaborare cu V. Cristea, D. Cachiță-Cosma, V. Znamirovschi, D. Popa; „Cercetări cu privire la modificările ultrastructurale care se produc în timpul păstrării merelor." În: Bul. Soc. Bot. Biol. Cel., 17, 1989, p.106. (În colaborare cu I. Burzo); „Changes in the Potential Difference Across Membranes and Ultrastructure of Gladiolus flowers preserved in Water at Room Temperature." În: Acta Hortic., 261, 1989, p.119–127. (În colaborare cu I. Burzo, A. Amăriuței, D. Cachiță-Cosma); „Dinamica dezvoltării structurale și ultrastructurale a aparatului reproducător mascul la *Porcellio scaber* Latr. (*Isopoda, Crustacea*) în cursul ontogenezei postembrionare. Substadiul Manca

I (0–9 zile). În: Bul Soc.Nat. Biol. Cel., 17, 1989, p.94; „Efectul radiațiilor gamma asupra distribuției heterocromatinei în condițiile tratamentului diferențiat de cisteamină." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 17, 1989, p.86. (În colaborare cu C. Spârchez, Uray Z., V. Soran); „Ultrastructura cloroplastului la genotipuri și mutante clorofiliene de *Lycopersicon esculentum* Mill." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 17, 1989, p.112. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun); „Ultrastructural Changes in the Mouse Fetal Choroid Plexuses Following Chronic Maternal Alcoholization." În: Revue Roum. Morphol. Embryol. Physiol. Sér. Morphol. Embryol., 35, nr. 3, 1989, p.221–225. (În colaborare cu I. Checiu, V. Crăciun); „Ultrastructural Description of a Peculiar Intracellular Formation (ERACOSOME) in the Glandular Cells of the Anterior Region of Vas Deferens inthe Terrestrial Isopod *Porcellio scaber* Latr. În: Studia – Biol., 34, nr. 2, 1989, p.45–48; 3 pl.; „Ultrastructural Study Regarding the Evolution of Endogenic Gland and Hormonal Synthesis Processes in *Porcellio scaber* Latr. (*Crustacea, Isopoda)* in the Course of Postembryonal Development." În: Proceedings of III Baalkan Congress on Electron Microscopy, Athens, 18–22 Sept., 1989. Athens, (s.n.), 1989, p.112–113. Doamna Veronica Crăciun publică „Ultrastructura plastidelor la flagelatele euglenoide (*Euglenophyta*)." În. Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 17, 1989, p.124. (În colaborare cu N. Dragoș, A. Chioreanu, A. Nedelcu). Domnul Pante Gherghel publică „Catalogue of the Collection of Bird Skins in the Zoological Museum of the University of Cluj-Napoca." Partea II-a. În: Studia – Biol., 34, nr. 1, 1989, p.82–95;

„Muzeul de Zoologie din Cluj-Napoca." În: Rev. Muz. Monum., 9–10, 1989, p.30–35; „130 Years from the Foundation of the Museum of Zoology in Cluj-Napoca." În: Studia – Biol., 34, nr. 2, 1989, p.101–104.

Colectivul de Fiziologie vegetală. Doamna Ana Fabian publică „Physiological and Ultrastructural Changes in Leaves of Sessile Oak (*Quercus petraea* Liebl.) Determined by a *Ceratocystis* Fungus." În: Studia – Biol., 34, 2, 1989, p.30–37. (În colaborare cu V. Bercea, C. Crăciun, P. Haring, V. Crăciun). Doamna Cornelia Deliu publică „Alkaloid Productivity in Various *Berberis parviflora* Cell Lines." În: Contr. Bot., 1989, p.171–177. (În colaborare cu D. Deliu, M. Tămaș, D. Ghiran); „Influența acoperirii suprafeței semințelor cu negru de fum și metale grele în soluție asupra germinării semințelor, creșterii și pigmenților fotoasimilatori la plante de cultură." În: Contr. Bot., 1989, p.201–208. (În colaborare cu M. Știrban, V. Corpadea, Báthory D.). Domnul Kiss Ștefan a publicat 7 lucrări „Aplicarea unui test ecotoxicologic bazat pe activitatea bacteriilor fier-reducătoare." În: Publ. Soc. Nat. Rom. Șt. Sol., 26 A: Lucrările Conferinței Naționale de Știința Solului, Pitești 1988, 1989, p.243–249. (În colaborare cu H. Pintea, D. Pașca); „Contribuții la metodologia de determinare a activității acetilesterazice din sol." În: Publ. Soc. Nat. Rom. Șt. Sol., 26 A: Lucrările Conferinței Naționale de Știința Solului, Pitești 1988, 1989, p.251–254. (În colaborare cu R. Crișan, D. Pașca); „Dependența compoziției mineralogice a nămolurilor de lac de enzimologia acestora, precum și de unele caracteristici ale mediului lacustru." În: St. Cerc. Geol. Geofiz. Geogr.

Ser. Geol., 34 1989, p.109–120. (În colaborare cu V. Bulgăreanu, G. Enache, G. Cușmirenco, T. Urcan, D. Pașca, M. Drăgan-Bularda, R. Crișan, H. Pintea, Zborovschi E.); „Enzimologia recultivării biologice a solului iazului de decantare de la Exploatarea minieră Rodna." În: Publ. Soc. Nat. Rom. Șt. Sol., 26 A: Lucrările Conferinței Naționale de Știința Solului, Pitești 1988, 1989, p.211–218. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca, G. Blaga, Zborovschi E., H. Pintea, R. Crișan, V. Muntean, S. Mitroescu); „Evidențierea unor activități izomerazice din sol." În: Publ. Soc. Nat. Rom. Șt. Sol., 26 A: Lucrările Conferinței Naționale de Știința Solului, Pitești 1988, 1989 p.255–260. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca); „Some Data Concerning the Relations between Limnological Factors, Mineralogical Composition and Enzymatic and Nonenzimatic Catalytic Activities of Pelogenous Sediments from Brackish and Salt Lakes." În: Studia – Biol., 34, nr. 1, 1989, p.69–81. (În colaborare cu V. Bulgăreanu, G. Enache, G. Cușmirenco, T. Urcan, D. Pașca, M. Drăgan-Bularda, R. Crișan, Zborovschi E.); „Enzymology of the Recultivation of Technologic Soil." În: Advances in Agronomy. Vol. 42, San Diego, California, Academic Press, 1989, p.229–278. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca). Domnul Nagy-Tóth Francisc publică „Încercări de tipizare a unor alge în condiții de laborator." În: Contr. Bot., 1989, p.183–189. (În colaborare cu A. Barna); „Proprietăți morfo-structurale și fiziologice ale unei noi forme de algă verde." În: Contr. Bot., 1989, p.77–85. (În colaborare cu Fodorpataki László, C. Crăciun). Doamna Domnica Popa pu-

blică „Wirkungen singulärer und kombinierter Samenbehandlungen mit Gammas trahlen und im Elektromagnetischen Feld auf das Wachstum und einige Inhaltsstoffe bei Keimpflanzen der Sojabohne." În: Contr.Bot., 1989, p.209–217. (În colaborare cu V. Bercea, M. Keul, G. Lazăr-Keul, R. Vintilă).

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Domnul Bogdan Stugren a publicat „Infraspezifische Systematik der Griechishische Landschildkröle (*Testudo hermani* Gmelin) aus Korfu. În: Studia – Biol., 34, nr. 2, 1989, p.78–83. (În colaborare cu Y. Kavvadias); „Sur la composition taxonomique du peuplement de Grenouilles vertes (complexe *Rana esculenta* L.) de Roumanie." În: Studia – Biol., 34, nr. 2, 1989, p.69–77. (În colaborare cu S. Vancea, I.E. Fuhn). Doamna Maria Clichici a publicat „Thyroid Inhibition in Early development: Muscle Carbohydrate Effects in Chickens. In: Revue Roum. Biochim., 26, nr. 2, 1989, p.125–130. (În colaborare cu Haller J., C. Wittemberger, C. Roșioru, Gábos M.). Domnul Nicolae Coman publică „Rezultate obținute în testarea efectelor mutagene ale pesticidelor, utilizând ca test *Drosophila melanogaster.* În: Cercetări de Genetică Vegetală și Animală. Vol. 1. București, (s.n.), 1989, p.323–333. (În colaborare cu M. Dordea). Doamna Gábos Márta publică „Hidrobiologie." Cluj-Napoca, (s.n.), 1989 (Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), 189 p. Multigrafiat. (În colaborare cu N. Tomescu). Domnul Ioan Oros publică „Studiul comparativ al mușchiului roșu lateral și al ficatului la câțiva pești dulcicoli." În: Studia – Biol., 34, nr. 2, 1989,

p.64–68. (În colaborare cu L. Teodor, F. Crișan). Domnul Tiberiu Persecă a publicat „Conținutul de aminoacizi liberi din fructele unor specii ale genului Rosa." În: Contr. Bot., 1989, p.179–182.(În colaborare cu M. Pârvu). Domnul Mircea Pop a publicat „Bioelectric aspects of the Cumulative Effects and of the Impact with Adrenaline of Procaine and Procaine-Based Preparations." În: Studia – Biol., 34, nr. 2, 1989, p.84–89. (În colaborare cu C. Tarba). Doamna Lenuța Rákosi-Tican publică „Comprative Ultrastructural Studies Concerning the Effect of Cryoprotectans and Liposomes upon Wheat Protoplast Membrane." În: Abstracts of the III-rd Symposium on Colloid and Surface Chemistry, Timișoara, 11–14 Sept. 1989. Timișoara, Întreprinderea Poligrafică Banat, 1989, p.126. (În colaborare cu C. Crăciun, D. Cachiță-Cosma, V. Crăciun); „Visualization of Liposome Ultrastructure by Concentration and Stabilization in Gel." În: Abstracts of the III-rd Symposium on Colloid and Surface Chemistry, Timișoara, 11–14 Sept. 1989. Timișoara, Întreprinderea Poligrafică Banat, 1989, p.120. (În colaborare cu C. Crăciun, D. Cachiță-Cosma, V. Crăciun). Domnul Corneliu Tarba publică „A New Evaluation of Procaine Action on Isolated Rat Liver Mitochondria."În: Revue. Roum. Biochim., 26, nr. 4. 1989, p.295–302. (În colaborare cu C. Crăciun, V. Crăciun); „Acțiunea *in vitro* a procainei, Gerovitalului și Aslavitalului asupra unor funcții mitocondriale." În: St. Cerc. Biochim., 32. nr. 1, 1989, p.37–38; „Efectele multiple ale dietilstilbestrolului asupra unor funcții bioenergetice ale mitocondriilor hepatice a șobolan." În: St. Cerc.

Biochim., 32, nr. 1, 1989, p.59. (În colaborare cu Kósa F.); „Effects of the Treatment with Mg Organic Complexes on Ultrastructure of Liver Tissue and Mitochondria Isolated from Ethionine-intoxicated Rats." În: Magnetism Research. (Abstracts of International Congress on Magnetism Research, Sept. 21–24, 1989,Tg. Mureș, Romania), 3, nr. 2, 1989, p.133. (În colaborare cu C. Crăciun, V. Crăciun); *In vitro* Effect of Mg-Glutamogluconate on the Functions of Rat Liver Mitochondria." În: Studia – Biol., 34, nr. 2, 1989, p.90–96. (În colaborare cu Kósa F.); „Controlul respirator, potențialul de membrană și fluxurile de calciu la mitocondrii hepatice de șobolani intoxicați cu Trofopar și Gluconolactat de calciu și magneziu." În: Al III-lea Simpozion al Medicamentului Românesc. București, (s.n.), 1989 (Ministerul Industriei Chimice și Petrochimice București), p.477–482. (În colaborare cu P. Orbai); „Efectele procainei și ale anestezicelor locale înrudite, asupra funcțiilor de membrană ale mitocondriilor hepatice." În: Al III-lea Simpozion de Chimia Coloizilor și Suprafețelor. Timișoara, 11–14 sept., 1989. Timișoara, (s.n.), 1989, p.120; „Efectul tratamentului cu Tropofar și Gluconolactat de calciu și magneziu asupra fluxurilor de calciu în mitocondrii hepatice la șobolani intoxicați cu alcohol alilic." În: Al III-lea Simpozion al Medicamentului Românesc. București, (s.n.), 1989. Ministerul Industriei Chimice și Petrochimice București), p.469–476. (În colaborare cu P. Orbai); „Effects of Procaine and Related Local, Anesthetics on Membrane Functions of Liver Mitochondria." În: Al III-lea Simpozion de Chimia Coloizilor și Suprafețelor. Timișoara,

11–14 sept. 1989. Timișoara, (s.n.), 1989, p.121. Domnul Virgil Toma a publicat „Acțiunea Leucotrofinei „ELLEM" asupra germinării și creșterii plantelor." În: Clujul Med., 42, 1989, p.165–168. (În colaborare cu I. Bosica, Uray Z.); „Dinamica grupărilor tiolice circulante la șobolanii purtători de carcinosom Walker 256." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 41, nr. 2, 1989, p.149–151. (În colaborare cu N. Fabian, D. Coprean.); „Oboseala în procesul instructiv-educativ al școlii speciale ajutătoare." În: Studia –Biol., 34, nr. 2, 1989, p.97–100. (În colaborare cu D. Coprean, L. Floca, Berkesi V.).

<>

La mijlocul anului universitar, în decembrie 1989 „a explodat mămăliga". Oamenii n-au mai suportat privațiunile la care fuseseră supuși. Începând cu Timișoara, localitățile s-au răsculat. La noi la Cluj în 21 decembrie au căzut primele victime. În oraș au apărut tancurile. În după amiaza acelei nefaste zile am plecat la Sovata după o nepoată aflată acolo cu doi copii mici. Am reajuns la Cluj în 22 decembrie dimineața. Am plecat direct la Universitate. În laboratorul de genetica populațiilor se strânseseră o bună parte din colegii laboratoarelor vecine. Nu prea știam bine ce aveam de făcut. Apăruseră tot felul de zvonuri despre atacuri teroriste. In lucru era clar. Trebuia să ne apărăm laboratoarele din instituție. Crăciun Costică era gata să meargă acasă să-și aducă arma de vânătoare. L-am oprit. Ar fi putut să fie împușcat pe stradă. Către amiază o parte am ieșit în centrul orașului. Costică Bălaj infipse o floare în țeava mitralierei unui tanc. Gest aplaudat și de oamenii din jur, dar și de soldații de pe tanc. Un mic gest de normalitate.

În primele zile ale lunii ianuarie a început o intensă muncă de reorganizare. Lipsurile nu erau deloc de neglijat, însă colegii și-au continuat activitatea cu însuflețire și încredere in viitorul țării. Că pe parcurs nu s-au realizat toate așa cum crezusem inițial, aceasta este altceva, dar pricepusem că nu se puteau realiza toate dintr-o dată. Procesele verbale ale Consiliului profesoral al facultății de Biologie, Geografie și Geologie ilustrează o

parte a acestor activități. Deja la 16 ianuarie 1990, la propunerea Colectivului de Biologie Experimentală și Bioelectronică s-a hotărât ca domnul Constantin Crăciun să reprezinte acest colectiv în Consiliul profesoral, care a fost reales la 23 ianuarie 1990 și care cuprindea acum 29 de membri. Dintre biologi au fost aleși în Consiliu: prof. Ioan Hodișan, conf. Mircea Pop, conf. Kiss Ștefan, șef lucr. Vasile Cristea, șef lucr. Nicolae Coman, șef lucr. Corneliu Tarba, asist. Ioan Coroiu. Biroul Consiliului profesoral era alcătuit din domnul decan conf. dr. Iustinian Petrescu, secretar științific șef de lucrări dr. Nicolae Coman și studenta Gabriela Rotar anul III Geografie. La 17 februarie 1990 Consiliul analizează rezultatele sesiunii de examene din ianuarie și acordă titlul de doctor pentru domnul Gheorghe Stan.

La 24 aprilie 1990 Consiliul profesoral analizează situația elaborării lucrărilor de diplomă ale studenților din anii terminali ai tuturor secțiilor și avizează propunerile comisiilor de concurs pentru ocuparea unor posturi didactice.

Conducerea Universității este alcătuită din 1990 de către rectorul prof. Ionel Haiduc, prorectorii: Magyari Andrei, Petru Mocanu, Marian Papahagi. Secretarul științific Ioan S. Pop. Reprezentanții facultății noastre în Senatul Universității au fost: conf. Iustinian Petrescu, conf. Virgil Gârbacea, asistent Ioan Coroiu și studenta anului II Geologie Stela Dumitrescu.

Numărul facultăților din universitate a rămas deocamdată neschimbat (7). Numărul total al studenților era de 7.628 din care la secțiile de zi 4.827, la seral 977 și la fără frecvență 1.529. Numărul studenților secțiilor

de zi ale facultății noastre a fost de 484, iar cadrele didactice erau în număr de 65. Din totalul studenților facultății noastre 88 erau maghiari. Interesant că doar 33,5% dintre ei studiau în limba maghiară în cadrul disciplinelor predate și în limba maghiară (zoologia nevertebratelor anul I, botanică sistematică anul II, zoologia vertebratelor și anatomia anul II, psihologie școlară, pedagogie an III). Numărul locurilor pentru admitere din vara anului 1.990 erau la biologie zi – 45 locuri pentru care s-au înscris 165 candidați. Pentru noua secție de ecologie se prevăzuseră 20 de locuri, dar s-au înscris doar 3 candidați. Pentru noua secție de cercetare a mediului înconjurător, prevăzută tot cu 20 de locuri, se înscriseseră 42 de candidați. După admitere au fost făcute redistribuiri între secțiile cu profil biologic.

Numărul lucrărilor științifice publicate de către cadrele didactice și cercetătorii secției de Biologie în anul universitar 1989–1990 a fost de 96.

Colectivul de Botanică. Domnul profesor Ioan Pop a publicat „Criteriile care stau la baza amenajării Grădinii Botanice din Cluj." Studia – Biol., 35, nr. 2, 1990, p.3–7. (În colaborare cu J. Pop); „Reconstrucția ecologică a haldelor de steril minier. I. Dezvoltarea vegetației spontane." În: Contr. Bot., 1990, p.33–37. (În colaborare cu V. Cristea, I. Hodișan, E. Bechiș, G. Groza, P. Gălan). Doamna Maria Bechet publică „Botanică." Pentru studenții din anul pregătitor. Ediția II-a Cluj-Napoca, (s.n.), 1990. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), 146 p. Multigrafiat. (În colaborare cu V. Cristea). Doamna Aurelia Crișan în colaborare cu M. Pârvu au publicat „Alter-

nariozele plantelor legumicole din România." În: Contr. Bot., 1990, p.51–62. Domnul profesor Csürös Ștefan publică „Cercetări de vegetație din împrejurimile localității Periam-Port (Jud. Timiș)." În: Contr. Bot., 1990, p.3–16. (În colaborare cu M. Fizitea). Domnul Gheorghe Groza a publicat „Bibliographia botanica Romanie." În: Contr. Bot., 1990, p.135–159. (În colaborare cu I. Hodișan, V. Cristea, V. Ianc). Domnul Ioan Hodișan a publicat „Grădina Botanică, 70 de ani de existență." În: Contr. Bot., 1990, p.161–162. Domnul Péterfi Ștefan Leontin publică „Structura comunităților algale sfagnofile din tinovul de a Hoteni (Munții Maramureșului)." În: Contr. Bot., 1990, p.39–44. (În colaborare cu L. Momeu).

Colectivul de Zoologie. Domnul Nicolae Tomescu publică „Cercetări asupra feromonilor sexuali sintetici la *Autographa gamma* L. (*Lepidoptera, Noctuidae*)." În: An. Inst. Cerc. Prot. Plant., 23, 1990, p.101–106. (În colaborare cu I. Coroiu, A. Crișan, G. Stan, V. Chiș, M.C. Roman, A. Onișor, H. Ciupe); „Contribuții la cunoașterea biologiei speciei *Ostrinia nubilalis* Hbn. (*Lepidoptera, Pyralidae*). I. Caracteristici ale dezvoltării sfredelitorului porumbului în condiții de laborator." În: Analele Banatului. Științele Naturii, 2. A V-a Conferință Națională de Entomologie, Timișoara, 6–7 octombrie 1988. Timișoara, (s.n.), 1990, p.122–125. (În colaborare cu A. Crișan, M.C. Roman, S. Jeleriu, G. Stan, I. Coroiu); „Contribuții la cunoașterea biologiei speciei *Ostrinia nubilalis* Hbn. (*Lepidoptera, Pyralidae*). II. Rezultate comparative între două generații privind câțiva indici de biologia reproducerii." În: Analele Banatului. Științele Naturii, 2. A V-a Conferință Națională de Entomologie, Timișoara,

6–7 octombrie 1988. Timișoara, (s.n.), 1990, p.126–131. (În colaborare cu A. Crișan, M.C. Roman, S. Jeleriu, G. Stan, I. Coroiu); „Dezorientarea masculilor de *Agrostis segetum* Den. et Schiff. (*Lepidoptera, Noctuidae)* cu atractant și inhibitor sexual." În: Analele Banatului. Științele Naturii, 2. A V-a Conferință Națională de Entomologie, Timișoara, 6–7 octombrie 1988. Timișoara, (s.n.), 1990, p.296–301. (În colaborare cu I. Coroiu, G. Stan, V. Chiș, A. Crișan, H. Ciupe); „Sistemul reproducător la *Mamestra W-latinum* Hfn. (*Lepidoptera, Noctuidae).* În: Analele Banatului. Științele Naturii. 2. A V-a Conferință Națională de Entomologie. Timișoara, 6–7 octombrie 1988. Timișoara, (s.n.), 1990, p.98–101. (În colaborare cu M.C. Roman). Domnul Constantin Crăciun a publicat „Cercetări privind evoluția procesului de senescență în merele recoltate." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 18, 1990, p.86. (În colaborare cu I. Burzo, M. Bibicu); „Cercetări privind modificările ultrastructurale din merele afectate de sticlozitate (Watercore)." În: An. Acad. Șt. Agr. Silv., 1990, p.225–231. (În colaborare cu I. Burzo, A. Gherghi); „Diferențe ultrastructurale în frunzele de *Arachis hypogea* L. aclimatizate în sol cu sau fără bacterii fixatoare de azot." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 18, 1990, p.81. (În colaborare cu G. Corneanu, M. Corneanu, V. Crăciun); „Effect of Gamma Radiations on Heterochromatine Distribution under Cysteamine Differentiated Treatment Conditions. În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 35, nr. 2, 1990, p.121–125. (În colaborare cu C. Spârchez, V. Soran, Uray Z.); „Electromicroscopical Studies of a Inhibition of Guerin Ascites by Carbaminic and Lactic Acids." În: Cell. Biol. Int. Rep., 14, Suppl. 126, 1990, p.189. (În co-

laborare cu M. Ujică, C. Nistor, N. Mihail, C.C. Nistor); „Electronomicroscopical Study of the Action of Ascorbic-lactic Acids on the Ernlich Ascites. (În: Cel. Biol. Int. Rep., 14, Suppl. 126, 1990, p. 190. (În colaborare cu C. Nistor, N. Mihail, M. Ujică, V. Nistor); „Foliar Cell Ultrastructure in Dwarf Mutant of *Cucumis sativus* L." În: Cell. Biol. Int. Rep., 14, Suppl. 126, 1990, p.188. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun); „Influența intensității luminii asupra ultrastructurii cloroplastului la plantele normale și la mutanta dwarf de la *Cucumis sativus* L. În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 18, 1990, p.82. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun, M. Corneanu, G. Stoicescu); „Modificarea structurii frunzei la plantele de *Arachis hypogea* L. obținute prin cultura *in vitro* a embrionilor pe medii diferite." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 18, 1990, p.80. (În colaborare cu G. Corneanu, M. Corneanu, V. Crăciun); „Modificări ultrastructurale induse de captan la *Drosophila melanogaster*." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 18, 1990, p.68. (În colaborare cu O. Marcu-Cașcaval); „Modificări ultrastructurale induse de pesticidul captan asupra glandei salivare și mușchiului la *Drosophila melanogaster*." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Vel., 18, 1990, p.68. (În colaborare cu O. Marcu-Cașcaval); „The Hormone Effect on Foliar Structure in *Arachis hypogea* L." În Cel. Biol. Int. Rep., 14, Suppl. 126, 1990, p.256. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun, M. Corneanu); „The Nucleus Ultrastructure in *Lycopersicon esculentum* Folliar Cells." În: Cel. Biol. Int.Rep., 14 Suppl. 126, 1990, p.221. (În colaborare cu V. Crăciun, G. Corneanu); „Ultrastructura frunzelor de la ecotipurile sensibile și tolerante de fag și carpen la poluare." În: Contr. Bot., 1990, p.123–

126. (În colaborare cu M. Știrban, Bathoty D.); „Ultrastructura nucleului și schimburile nucleo-citoplasmatice la angiosperme." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 18. 1990. P.21. (În colaborare cu G. Corneanu); „Investigations Regarding Changes in Semipermeable Membranes during Maturation of Certain Horticultural Products." În: The 8-th Balkan Biochemical and Biophysical Days. Abstracts. Cluj-Napoca 10–14 Sept. 1990. Cluj-Napoca, (s.n.), 1990, p.65. (În colaborare cu I. Burzo); „Regeneration from Alfalfa on Clower Calli Following their 40 Days long Preservation in Liquid Nitrogen. Electronomicroscopic Aspects. În: VII-th International Congress of Plant Tissues and Cell Culture. Abstracts. Amsterdam 24–29 June, 1990. Amsterdam, (s.n.), 1990, p.375. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, M. Zăpârțan, A. Vicol); „Ultrastructural Studies on some Ornamentals. În: Handbook of Plant Cell Culture." Vol. 5. New-York, McGraw-Hill Publ. Co., 1990, p.57–94. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma). Domnul Alexandru Crișan publică „Field Researches on European Corn Borer (*Ostrinia nubilalis* Hbn.) Concerning the Period of Attractivity to Synthetic Sex Pheromone Lures." În: Studia – Biol., 35, nr. 2, 1990, p.48–50. (În colaborare cu M.C. Roman, S. Jeleru, H. Ciupe, I. Oprean). Doamna Victoria Doina Sandu a publicat 12 lucrări „Analiza toxicologică a reactivului colector de flotație RC 24. În: Mine. Petrol. Gaze, 41, nr. 3, 1990,p.132–133. (În colaborare cu N. Bucur, M. Rusu); „Aspecte histoenzimatice ale acțiunii PABA, DEAE, procainei, HCl, gerovitalului H și aslavitalului la nivelul creierului de șobolan." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 42, nr. 2, 1990, p.23–27. (În colaborare cu A.D. Abraham); „Efectele unor amine

terțiare asupra activității enzimatice mitocondriale din creier, la șobolanul Wistar." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 18, 1990,p.62. (În colaborare cu A.D. Abraham); „Histoenzimatical Studies on the Effect of Mg-Glutamogluconate and Mg-Glutamolactate Treated Rats." În: Magnesium Research, 3, nr. 2, 1990, p.145. (În colaborare cu A.D. Abraham, M. Timar, Uray Z., C. Ban); „Histological and Biochemical Investigations in Experimental Atherosclerosis. The Effects of Mg-Glutamogluconate." În: Magnesium Research, 3, nr. 2, 1990, p.131. (În colaborare cu M. Borșa, A.D. Abraham, V. Cicoș, V. Timar); „Influența activității hidroxiureei asupra activității ATP-azice Mg și Na –K- dependente, cerebrale și hepatice la șobolani Wistar. În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 18, 1990, p.63. (În colaborare cu V. Cicoș, A.D. Abraham); „Recovery Effect of Mg-Glutamogluconate on Brain Enzyme Activities Affected by Gamma-irradiation and Cyclophosphamide Treatment. În: Magnesium Research, 3, nr. 2, 1990, p.129. (În colaborare cu A.D. Abraham, M. Borșa, V. Cicoș, Uray Z., M. Timar); „Structural and Histoenzimatic aspects of Metronizadol on Rats Gonads." În: Revue Roum. Morphol. Embryol. Physiol. Sér. Morphol. Embryol., 36, nr. 3–4, 1990, p.201–203. (În colaborare cu C. Puică-Dat); „Studiul toxic al unor produși intermediari ai acidului crizantemic." În: Rev. Chim., 7–8, 1990, p.634–639.(În colaborare cu N. Bucur, M.A. Rusu, C. Puică-Dat, A. Zeriu); „Comparative Study on the Effects of Tetracaine, Dibucaine, Lidocaine and Procaine on Membrane Bound Enzymes in Rat Brain." În: The 8-th Balkan Biochemical and Biophysical Days." Cluj-Napoca, (s.n.), 1990, p.151. (În colaborare cu A.D. Abraham, M.

Borșa, V. Cicoș, P. Frangopol); „Effect of Hydroxiurea on the Activity of some Brain Enzymes of Wistar Rat." În: Eurotox. Leipzig, (s.n.), 1990, p.168. (În colaborare cu A.D. Abraham, M. Borșa, V. Cicoș); „Effect of Mg-Glutamogluconate on Brain Enzymes Effected by Gamma-irradiated and Cyclophosphamide Treatment." În: Eurotox. Leipzig, (s.n.), 1990, p.167. (În colaborare cu A.D. Abraham, M. Borșa, V. Cicoș, M. Timar). Domnul Sarkany-Kiss Andrei publică „Rezultatele recensământului berzei albe în România, *Ciconia ciconia.* În: Bul. Inf. Soc. Ornit. Rom., 2, 1990. p.3–4; „Recensământul berzelor albe *Ciconia ciconia* în județul Mureș." În:Bul Inf. Soc. Ornit. Rom., 1. 1990, p.5–6. (În colaborare cu Konya I.).

Colectivul de Fiziologie vegetală. Domnul Kiss Ștefan a publicat „Enzymological Analysis of Lead and Zinc Mine Spoils Submitted to Biological Recultivation. În: Studia – Biol., 35. nr. 2, 1990, p.70–79. (În colaborare cu D. Pașca, M. Drăgan-Bularda, V. Cristea, G. Blaga, R. Crișan, V. Muntean, Zborovschi E., S. Mitroescu); „Use of Zeolite as an Adsorbing Surface for Modelling Systems Analogous to Therapeutic Mud. În: Revue Roum. Chim., 35, nr. 7–9, 1990, p.915–916. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca, H. Pintea, Zborovschi E., V. Muntean, R. Crișan). Doamna Dorina Cachiță-Cosma a publicat „The Morphogenetic capacity of Explants of their Origin and Nature." II. Regenerative Processes." În: Contr. Bot., 1990, p.127–134. (În colaborare cu A. Vicol); „Comparative Electron Microscopic Study of Different Methods for Visualization and Characterization of Liposomes." În: The 8-th Balkan Biochemical and

Biophysical Days (Abstracts), p.67. (În colaborare cu C. Crăciun, C. Tarba, V. Crăciun). Doamna Cornelia Deliu publică „Studii asupra formării florilor și fructelor la *Calendula officinalis L.* În: Contr. Bot., 1990, p.83–90. (În colaborare cu M. Mănișor). Doamna Cristina Dobrotă publică „Effects of Microwaves on *Berberis parvifolia* Cell Suspension Culture." În: 8-th Balkan Biochemical and Biophisical Days. Cluj-Napoca, (s.n.), 1990, p.229–231. (În colaborare cu V. Militaru, C. Deliu); „Effects of Specific Parasite Fungi on *Berberis parvifolia* Spraque Cell Suspension Culture." În: 8-th IAPTC Congress. Amsterdam, (s.n.), 1990, p.348. (În colaborare cu A. Crișan, C. Deliu). Doamna Domnica Popa publică „Acțiunea radiațiilor gamma asupra germinației și biosintezei pigmenților asimilatori la unele plante floricole." În: Buletin IACN, Ser. A, 44, nr. 1, 1990, p.107–114. (În colaborare cu D. Zaharia, V. Bercea).

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Domnul Bogdan Stugren publică „Sur les Grappes de *Cernuella virgata* Da Costa (*Gastropoda, Stylomatophora*) dans la Dobrudja (Roumanie)." În: Studia – Biol., 35, nr. 1, 1990, p.3–9. (În colaborare cu N. Coman). Domnul Nicolae Coman a publicat 6 lucrări „Possible Mutagenic Effects of Alachlor." În: Studia – Biol., 35, nr.1, 1990, p.32–36. (În colaborare cu M. Dordea); „Possible Mutagenic Effects of Methalaxil." În: Studia – Biol., 35, nr. 1, 1990, p.27–31. (În colaborare cu M. Dordea); „Testarea efectului mutagen al ciclofosfamidei." În: Caietul Med. Rom., 2, 1990, p.7–9. (În colaborare cu C. Crăciunaș, M. Dordea); „Testarea efectului mutagen al Hidroxiureei." În: Caietul Med. Rom., 2, 1990, p.10–12. (În colaborare

cu C. Crăciunaș, M. Dordea); „Estimation of the Action of Alachlor and Methalaxil on Cell Division." În: Studia – Biol., 35, nr. 2, 1990, p.55–60. (În colaborare cu M. Dordea T. Persecă). Domnul Nicolae Dragoș publică „Modificări induse de streptomicină asupra ultrastructurii cloroplastelor celulelor de *Euglena gracilis* crescute în condiții de autotrofie." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 15, 1990, p.96. (În colaborare cu V. Crăciun, A. Nedelcu, V. Bercea, N. Tomescu); „Cercetări fitochimice asupra speciei *Spirulina platensis:* pigmenți asimilatori." În: Clujul Med., 63, 1990, p.75–80. (În colaborare cu V. Hodișan, V. Bercea); „Efectul Zn, Cd, și mixturilor lor asupra creșterii algei verzi *Monoraphydium contortum* (Thuret in Breb.) Komarkova-Legnerova." În: Contr. Bot., 1990, p.111–118. (În colaborare cu V. Bercea; „Intracellular Bacteria in Euglenoid Flagellates." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 35, nr. 1, 1990, p.51–54. (În colaborare cu Péterfi Ș. L.). Domnul Pante Gherghel a publicat „Cheie de determinare a subfamiliilor și genurilor de curculionide existente în colecțiile Muzeului de Zoologie din Cluj" În: Studia – Biol., 35, nr. 2, 1990, p.80–102; „Grigore Antipa și Vasile Pârvan – promotorii unei muzeografii științifice în istoria naturală și arheologie." În: Rev. Muz., 6–7, 1990, p.72–76. Domnul Corneliu Tarba publică „A Comparative Study of the Effects of Procanine, Lidocaine, Tetracaine and Dibucaine on the Functions and Structure of Isolated Rat Liver Mitochondria." În: B.B.A., 1019, 1990, p.19–28. (În colaborare cu C. Crăciun); „Efectul unor amine terțiare asupra funcțiilor și ultrastructurii mitocondriilor hepatice de șobolani, izolate." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 18, 1990,

p.93. (În colaborare cu C. Crăciun); „Effects of Diethylstilbestrol on Oxidative Phosphorylation of Rat Liver Mitochondria." În: Studia – Biol., 35, nr. 2, 1990, p.61–69. (În colaborare cu Kósa F.); „Effects of Lidocaine, Tetracaine and Dibucaine on the Functions and Ultrastructure of Isolated Rat Hepatic Mitochondria." În: Semin. Biophys., 6, 1990, p.145–158. (În colaborare cu C. Crăciun. V. Crăciun); „*In vitro* Effects of Procaine and Procaine-based Drugs on Mitochondrial Function and Ultrastructure." În: Semin. Biophys., 6, 1990, p. 129–143. (În colaborare cu C. Crăciun); „*In vivo* and *in vitro* Effects of Mg Organic Complexes on the Functions of Rat Hepatic Mitochondria." În: Magnesium Research. (Abstracts of International Congress on Magnesium Research, Sept. 21–24, 1989, Tg. Mureș), 3, nr. 2, 1990, p.147; „Comparative Electron Microscopic Study of Different Methods for Visualization and Characterization of Liposomes." În: The 8-th Balkan Biochemical and Biophysical Days (Abstracts), Cluj-Napoca, 10–14 Sept., 1990. Cluj-Napoca, (s.n.), 1990, p. 67. (În colaborare cu C. Crăciun, D. Cachiță-Cosma, V. Crăciun); „Drug Interaction with Natural and Artificial Membranes Studied by Optical Absorbtion Spectroscopy." În: The 8-th Balkan Biochemical and Biophysical Days (Abstracts), Cluj-Napoca, 10–14 Sept. 1990. Cluj-Napoca, (s.n.), 1990, p.67; „*In vitro* Effects of Procaine and Related Local Anesthetics of Functions and Ultrastructure of Rat Liver Mitochondria." În: The 8-th Balkan Biochemical and Biophysical Days (Abstracts), Cluj-Napoca, 10–14 Sept. 1990. Cluj-Napoca, (s.n.), 1990, p.212. (În colaborare cu C. Crăciun). Domnul Virgil Toma a publicat „Reacții supra-

renalo-timice în efortul fizic stressant." În: St. Cerc. Biol. Anim., 42, nr. 1, 1990, p.35–38. (În colaborare cu D. Coprean).

<>

La 1 octombrie începe anul universitar 1990–1991. Conducerea universității este neschimbată. La această dată, Biroul consiliului profesoral al facultății este alcătuit din aceleași persoane (care fuseseră avansate între timp): Decan prof. Iustinian Petrescu, secretar științific conf. Nicolae Coman. Membrii consiliului: conf. Vasile Crisrtea, conf. Corneliu Tarba, conf. Petre Tudoran, conf. Ioan Bedelean, stud. Stela Dumitrescu III Geologie și Gabriela Rotar III biologie. Au apărut modificări și la conducerea catedrelor. Astfel, conf. Vasile Cristea este noul șef de catedră la Biologie vegetală; conf. Corneliu Tarba este noul șef la catedra de Biologie animală; conf. Petre Tudoran este șeful catedrei de Geografie și conf. Ioan Bedelean este șeful caredrei de Geologie–Mineralogie. Studenta Stela Dumitrescu III Geologie devine membră al Biroului Senatului Universității. Ca și secretar șef al facultății a fost numită doamna Sztranyczi Klara.

Biroul Consiliului profesoral al facultății avizează la 22 ian 1991 calitatea de profesor consultant a domnului prof. Nicolae Șuraru. La 22 mai 1991, în Consiliul profesoral sunt audiate și avizate tezele de doctorat susținute de Constantin Deliu și Victor Sorocovschi. În luna următoare (20 iunie 1991) sunt discutate propunerile privind structura facultății pentru anul universitar 1991–1992. Este de asemenea analizată și avizată favorabil teza de doctorat a domnului Ioan Bucur.

Numărul studenților facultății pe secții și ani de studiu era următorul: Biologie – an I – 62, an II – 56, an III – 32, an IV – 23, an V – 13. (Total 186). Pentru secția Geografie – total 155. Pentru secția Inginerie Geologică, total 128.

Cele două catedre ale secției Biologie aveau următoarea componență:

Catedra de Biologie vegetală. Prof. Ioan Hodișan, profesor Kiss Ștefan, profesor Mihai Trifu, conf. Mihail Drăgan-Bularda, conf. Cornelia Deliu, conf. Vasile Cristea, conf. Maria Ciurchea, șef lucr. Domnica Popa, asist. Marcel Pârvu, asist. Cristina Dobrotă, preparator Irina Goia, preparator Florin Crișan, prof. consultant Ioan Pop.

Catedra de Biologie animală. Prof. Tiberiu Persecă, prof. Bogdan Stugren, prof. Mircea Pop, conf. Ioan Oros, conf. Nicolae Coman, conf. Nicolae Tomescu, conf. Corneliu Tarba, șef lucr. Kis Zoltan, șef lucr. Gábos Márta, șef lucr. Ioan Petrescu, șef lucr. Manuela Dordea, șef lucr. Ioan Coroiu, asist. Maria Clichici, asist. Rákosy – Tican Lenuța, asist. Cornelia Crăciunaș, preparator Kósa Ferenc, preparator Mircea Podar, preparator Lucian Teodor, preparator Oana Marcu, prof. consultant Dumitru Roșca, prof. consultant Zachiu Matic.

Colectivul de Biologie Experimentală și Bioelectronică. Cercet. pr. I Constantin Crăciun, cercet. științific Teofil Fărcaș, cercet șt. Veronica Crăciun, ing. agr. Eleonora Badea, biolog Aurora Nedelcu.

Lucrările biologilor din facultate, publicate în anul academic 1990–1991 au fost de 110. Întrucât organizarea catedrelor ne fiind încă stabilizată, vom prezenta lucrările publicate tot pe colective de specialiști.

Colectivul de Botanică. Domnul profesor Ioan Pop publică „Considerații generale asupra ordinului *Stipoeri-caulis-Festucetalia pallentis* Pop (1968) emend. 1989. În: Studia – Biol., 36, nr. 2, 1991, p.3–33. Domnul Vasile Cristea publică „Morphogenesis in Rosemary and Lavender Inocula. În: Studia – Biol.,36, nr. 2, 1991, p.63–68. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma); „Quantitative Study of the Ligneous Vegetation in the Valea Popii (Cluj). În: Studia – Biol., 36, nr. 2, 1991, p.35–40. (În colaborare cu Lenart G.); „Fitocenologie și vegetația României." Îndrumător de lucrări practice. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991 (Universitatea din Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), 149 p. Multigrafiat. Domnul Péterfi Ștefan Leontin publică „Szervetlen szénforrás formák hatésa a *Scenedesmus acutus* Meyen (*Chlorococcales*) Mono törszének növekedésére és sejtszerkezetére." În. Bot. Közl. Supplem., 78, 1991, p.87–103. (În colaborare cu Fodorpataki László, Nagy-Tóth F.).

Colectivul de Zoologie. Domnul Nicolae Tomescu publică „Influența culorii substratului asupra biologiei reproducerii la *Ostrinia nubilalis* Hbn. (*Lepidoptera, Pyralidae*). I. Cercetări în condiții de laborator." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 43, nr. 1–2, 1991, p.29–37. (În colaborare cu A. Crișan, M.C. Roman, S. Jeleru, G. Stan, I. Coroiu); „Posibilități de avertizare a tratamentelor împotriva sfredelitorului porumbului (*Ostrinia nubilalis* Hbn.) prin utilizarea capcanelor feromonale. (Rezumat). În: Rev. Prot. Plant., 2, 1991, p.56. (În colaborare cu A. Crișan, G. Stan, M.C. Roman, S. Jeleru, I. Coroiu, H. Ciupe); „Utilizarea feromonilor sexuali sintetici în cercetări de ecologie, comportament și controlul popu-

laţiilor unor specii ale genului *Mamestra* (Lepidoptera, Noctuidae). (Rezumat). În: Rev. Prot. Plant., 2, 1991, p. 52–53. (În colaborare cu G. Stan, V. Chiș, A. Crișan, I. Coroiu, L. Pop, I. Oprean); „Caractere morfologice ale sistemului reproducător la specii congenerice de lepidoptere cu valoare taxonomică. (Rezumat). În: Tezele referatelor Conferinței științifice a corpului didactic al Universității de Stat din Chișinău. Chișinău, (s.n.), 1991, p.169; „Feromonul sexual al speciei *Epinotia maculana* (*Lepidoptera, Tortricidae*). În: Tezele referatelor Conferinței științifice a corpului didactic al Universității de Stat din Chișinău. Chișinău, (s.n.), 1991, p.168. (În colaborare cu I. Coroiu, G. Stan, A.Crișan). Domnul Ioan Coroiu publică „Caracterizarea populațiilor unor specii de insecte dăunătoare (*Lepidoptera, Noctuidae*) prin cercetări cu capcane feromonale luminose. Semnificația unor studii comparative. (Rezumat). În: Rev. Prot. Plant., 2, 1991, p.44. (În colaborare cu G. Stan, V. Chiș, A. Crișan); „Valoarea și semnificația folosirii feromonilor sexuali sintetici în combaterea prin capturarea în masă și dezorientare la lepidoptere noctuide polifage și poligame. (Rezumat). În: Rev. Prot. Plant., 2, 1991, p.51–52. (În colaborare cu G. Stan, A. Crișan, L. Pop, I. Oprean). Domnul Constantin Crăciun publică „Aspecte ultrastructurale și citochimice ale acțiunii pulberei și extractului de cătină albă asupra ficatului șobolanilor supuși unei diete hiperlipidice." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 19, 1991, p.99. (În colaborare cu M. Rusu, A. Ilonca, V. Crăciun, D. Ilonca); „Cracteristicile structurale ale tulpinii de *Mamillaria sp.* (*Cactacea*) cultivată *in vitro."* În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 19, 1991, p.78. (În colaborare cu G.

Corneanu, M. Corneanu, V. Crăciun); „Cercetări privind modificările fiziologice și ultrastructurale din cartofii cu brunificare internă." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 19, 1991, p.79. (În colaborare cu I. Burzo, V. Voican, A. Dobrescu); „Cercetări privind modificările ultrastructurale și ale plastidelor din florile de *Gerbera* și ale culorii acestora după recoltare." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 19, 1991, p.80. (În colaborare cu I. Burzo, V. Voican, A. Dobrescu); „Dinamica dezvoltării structurale și ultrastructurale a aparatului reproducător mascul la *Porcellio scaber* Latr. (*Isopoda, Crustacea*). În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 1991, p.106; „Observații electronomicroscopice asupra bacteriilor spiralate „Campylobacter-Like" în mucoasa gastrică de pisică." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 19, 1991, p.105. (În colaborare cu V.M. Rusu, V. Crăciun, I. Pușcaș); „Studiul electronomicroscopic la diferite tipuri de culturi *in vitro* de *Digitalis purpurea* L. *și Digitalis lanata* Ehrl." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 19, 1991, p.105. (În colaborare cu V. Cristea); „Ultrastructura solzului și procesul organogen la *Lilium regale* L. (În colaborare cu G. Corneanu, M. Corneanu, V. Crăciun); „Recherches sur les modification ultrastructurales induites par le captane chez *Drosophila melanogaster*." În: Evolution and Adaptation – Évolution et Adaptation – Evoluție și Adaptare. Vol. 4. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.177–181. (În colaborare cu O. Marcu-Cașcaval, N. Coman); „The Interference of Campylobscter-like Organism wiyh the Ultrastructural Alterations Induced by Reserpine in the Cat Gastric Mucosa." În: Romania Journal of Gastroenterology Suppl. 1: VI-th National Congress of Gastroenterology.

Bucharest, 5–8 June 1991. București, (s.n.), 1991, p.17. (În colaborare cu V.M. Rusu, I. Pușcaș); „The Morphogenetic Capacity of Explants as a Function of their Origin and Nature. Relations between Morphostructures the Functions and Ultrastructure of *Cymbidium* protocorms. În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December, 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.152–157. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, A. Vicol); „The Response of various Types of Cormophytoinocula to Cryopreservation (–196^{0}C)." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Cel land Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.90–91. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, M. Zăpârțan, V. Crăciun, L. Rákosy-Tican, A. Vicol, V. Cristea, P. Varga); „Ultrastructural Alterations in Vitrified Plant Cells." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposiun on Pllant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.141–151. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, I. Burzo); „Vitrification and Stress in Carnation Plantlets Transferred from *vitro, ex vitro.* Ultrastructural Aspects." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium and Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p. 129–136. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma). Domnul Kessler Eugen publică „The lower paleofauna from Cornet, Bihor county, Romania." În: Nymphaea, 21, 1991, p.5–32. (În colaborare cu Jurksák

T.). Domnul Profesor Zachiu Matic publică „Chilopodele din rezervația științifică Parcul Național Retazat." Studia – Biol., 36, nr. 2, 1991, p.49–54; „*Cryptops rucneri* Matic (*Chilopoda*) espèce nouvele dans la faune de la Roumanie." În: Studia – Biol., 36, nr. 1, 1991, p.11–14; „Description d'une nouvelle espèce de *Lithobius* d'Italie." În: Studia – Biol., 36, nr. 1, 1991, p.9–10. Doamna Victoria Doina Sandu publică „Cercetări histoenzimatice referitoare la acțiunea Hidroxiureei asupra creierului de șobolan." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 43, nr. 1–2, 1991, p.39–43. (În colaborare cu A.D. Abraham); „Efectele iradierii și a unor extracte de timus asupra activității enzimatice cerebrale la șobolani Wistar." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 43, nr. 1–2, 1991, p.45–49. (În colaborare cu A.D. Abraham, Uray Z.); „Modificări histoenzimatice cerebrale consecutive iradierii și asocierii acesteia cu tratamente medicamentoase la șobolani." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 19, 1991, p.123. (În colaborare cu A.D. Abraham, Uray Z.); „Biochemical and Histochemical Changes in the Limbic System and Lymphoid Organs of Wistar Rats Treated with Cyclophosphamide." În: Xenobiotic Metabolism and Toxicity Workshop of Balkan Countries. Novi-Sad, (s.n.), 1991, p.201. (În colaborare cu A.D. Abraham, M. Borșa, V. Cicoș); „Histoenzimatical Changes in the Brain of Wistar Rats Exposed to Gamma-Irradiation and Cyclophosphamide Treatment." În: Xenobiotic Metabolism and Toxicity Workshop of Balkan Countries. Novi-Sad, (s.n.), 1991, p.210. (În colaborare cu A.D. Abraham, Uray Z.); „Histoenzimological Changes in Cicken to the Fodder." În: Trace and Macroelements in the Environment and Living

Organisms. Biomedical Implications. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.205. (În colaborare cu R. Giurgea).

Colectivul de Fiziologie vegetală. Domnul profesor Kiss Ștefan a publicat 6 lucrări „Cercetări microbiologice și enzimologice în Peștera Tăușoare și Peștera Mare din Valea Firii." În: Studia – Biol., 36, nr. 1, 1991, p.39–51. (În colaborare cu E. Manolache, M. Drăgan-Bularda); „Enzymatic Potential in Sewage Sludge-amended Soils." În. Studia – Biol., 36, nr. 1, 1991, p.31–37. (În colaborare cu V. Muntean, Jakab S., R. Crișan, D. Pașca, M. Drăgan-Bularda); „Enzimology of the Evolution of Some Technogenic Soils." În: Evolution and Adaptation–Évolution et Adaptation – Evoluție și Adaptare. Vol. 4. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), p.125–132. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca); „Evolution of the Enzymatic Potential of Mud in the Techirghiol Salt Lake." În: Evolution and Adaptation –Évolution et Adaptation – Evoluție și Adaptare. Vol. 4. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), p.119–123. (În colaborare cu D. Pașca, V. Muntean, R. Crișan, H. Pintea, Zborovzchi E., M. Iliescu, C. Iliescu, M. Drăgan-Bularda); „Inhibarea activității ureazei din sol în vederea măririi eficienței fertilizării cu uree." În: Enzimologia mediului înconjurător. Vol.1.: Enzimele și fertilitatea solului. București, „Ceres", 1991, p.93–288. (În colaborare cu G. Ștefanic, D. Pașca, M. Drăgan-Bularda, Zborovschi E., R. Crișan); „Mineralogical Characteristics of Some Thera-

peutic Mud Analogues Obtained by Using a Zeolitic Volcanic Tuff." În: Geological Formations of Transylvania, Romania: No.3 – The Volcanic Tuffs from the Transylvanian Basin, Romania. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991. (University of Cluj-Napoca. Faculty of Biology–Geography—Geology. Geology–Minneralogy Department), p.443–446. (În colaborare cu I. Bedelean, M. Drăgan-Bularda, D. Pașca, R. Crișan, Zborovschi E., V. Muntean). Doamna Dorina Cachiță-Cosma a publicat „Behaviour of *Cymbidium* protocorms on Media wiyh on Macro- and Micronutrients Deficiens." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.52–53. (În colaborare cu P. Fati, A. Vicol, Gergely K.); „Corelation between Hormonal Balance Callusogenesis, Callus Regeneration of Cell Suspension and Some Biochemical Indices, at Rosemary and Lavender." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December, 1989, Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.113–116. (În colaborare cu V. Cristea, V. Bercea, Osváh T.); „Cytocormophitotechnologies." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. În. The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December, 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.1–2. (În colaborare cu A. Vicol); „*Dactylis glomerata* and *Lolium perene* Embryo Regenaration in the Presence of Dicamba." În: *In vitro* Explant Cultures - Presence and Perspective. The IV-th National Symposium on Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 Decembre, 1989. Cluj-Napoca,

(s.n.), 1991, p.61–63. (În colaborare cu L. Rákosy-Tican, A. Vicol, Kovács A.); „Date on the *in vitro* behaviour of Several *Chrysanthemum* Cultivars. În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December, 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.55–57. (În colaborare cu M. Zăpârțan); „Factors Influencing *in vivo* and *in vitro* Potato Tuberization." În: *In vitro* Explant Cultures – Presence and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December, 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.29–33. (În colaborare cu A. Vicol); „Genetica, ameliorarea și biotehnica sorgului. În: Sorgul zaharat. Timișoara, (s.n.), 1991. (Universitatea de Științe Agricole a Banatului din Timișoara), p.26–66. (În colaborare cu G. Butnaru, L. Antohi, L. Rákosy-Tican, M. Zăpârțan); „*In vitro* Micropropagated Ornamentals – New Data for our Country." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.46–51. (În colaborare cu M. Zăpârțan, R. Țepordei); „*In vitro* Micropropagation of some Forage Grasses." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December, 1989. Cluj-Napoca, (s.n.)., 1991, p.63–68. (În colaborare cu L. Rákosy-Tican, M. Bălan, Kovács A.); „*In vitro* Multiplication of Nephrolepis. *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December 1989. Cluj-Napoca,

(s.n.), 1991, p.57–58. (În colaborare cu M. Zăpârțan); „Influence of the 2-Chloroethyl phosphonic acid on some Biochemical Indexes of *Cymbidium* protocorms in Normal State and Different Senescence Degrees." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Celland Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.86–87. (În colaborare cu V. Cristea, Osváth T.); „Potato Shoot Behaviour on Media Containing Zeatin, Coumarin or Cicocel (CCC)." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December, 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.106–107. (În colaborare cu M. Zăpârțan, C. Draica); „Potato Tuberogenesis using *in vitro* Bilayer Technique." În: *In vitro* Explant Cultures– Present and Perspective. The IV-th National Symposium Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.108–109. (În colaborare cu M. Zăpâran); „Recent developments in Plant Protoplast Electromanipulation." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Cell December, 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.23–27. (În colaborare cu L. Rákosy-Tican); „Research on *in vivo* Morphogenesis Starting from Various Types of Sugarbeet Explants." În: Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture. Cluj-Napoca, 7–9 December, 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.33–37. (În colaborare cu A. Vicol, V. Cristea, A. Badiu, F. Achim); „Senescence Biochemical Aspects at Cormophyoinoculum Level." În: *In vitro* Explant Cul-

tures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.88–90. (În colaborare cu V. Cristea, M. Zăpârțan, V. Bercea, Osváth T., A. Oprea, F. Achim); „The Effect of the Nature and Origin of Explants on Micropropagation." În: Biotechnology in Agriculture and Forestry. High-Techn. and Micropropagation. Vol. 17/1. Berlin, Springer Verlag, 1991, p.142–167; „The *in vitro* Vitrification of Carnation Plantlets-Morphological and Biochemical Study." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. Cluj-Napoca 7–9 December, 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.137–141. (În colaborare cu M. Zăpârțan, V. Cristea, Osváth T., V.Bercea, E. Bechiș); „The Morphogenetic Capacity of Explants as a Function of their Origin and Nature. Relations between Morphostructures and Functions and Ultrastructure of *Cymbidium* protrocorms. În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective, Cluj-Napoca 7–9 December 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.152–157. (În colaborare cu C. Crăciun, A. Vicol); „The Regenerative Capacity of Explants Derived from Forage Leguminous Plants (Clover, Lucerne, Esparcet, Bird's-Foot Trefoil)." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca, 7–9 December 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.59–61. (În colaborare cu M. Zăpârțan, P. Varga, M. Savatie, F. Achim); „The Response of Various Types of Cormophytoinocula to Cryopreservation (–196^{0}C)." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture, Cluj-Napoca 7–9

December 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.90–91. (În colaborare cu M. Zăpârțan, C. Crăciun, V. Crăciun, L. Rákosy-Tican, A. Vicol, V. Cristea, P. Varga); „Trifluralin-a Stimulating Agent for Plant Cell Multiplication." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. The IV-th National Symposium on Plant Cell and Tissue Culture. Cluj-Napoca, 7–9 December 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.157–158. (În colaborare cu M. Zăpârțan, A. Barna); „Ultrastructural Alterations in Vitrified Plant Cell." În: *In vitro* Explant Culture – Present and Perspective. Cluj-Napoca 7–9- December, 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.141–151. (În colaborare cu C. Crăciun, I. Burzo); „Vitrification and Stress Carnation Plantlets Transferred from *vitro, ex vitro*. Ultrastructural Aspects." În: *In vitro* Explant Cultures – Present and Perspective. Cluj-Napoca 7–9 December 1989. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.129–136. (În colaborare cu C. Crăciun). Domnul Vasile Cristea publică „175 de ani de la nașterea botanistului Florian Porcius." În: Vatra Românească, 1991, p.5. Doamna Cristina Dobrotă publică „The Influence of a Magnetic Field on *Dioscoreea caucasica* Cell Culture. În: ARA Congress, (s.n.), 1991 (În colaborare cu C. Deliu, M. Rădulescu); „The Influence of Low Temperatures on *Vinca minor Cell* Culture. În: Scientific Symposium, Constanța. Constanța, (s.n.), 1991, p.203–204. (În colaborare cu C. Deliu). Domnul Fodorpataki László publică „Effects of inorganic carbon sources on the growth and cell-structure of the green alga *Scenedesmus acutus* strain *Mono*." În: Bot. Közl., 78, 1991, p.87–104. (În colaborare cu Nagy-Tóth F., Peterfi Șt. L.).

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Domnul profesor Tiberiu Persecă publică „Free Amino Acid Content in Leaves of Different Fodder Leguminous Plants." În: Evolution and Adaptation –Évolution et Adaptation – Evoluție și Adaptare. Vol. 4. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.153–157. (În colaborare cu N. Coman, M. Pârvu). Domnul Nicolae Coman publică 7 lucrări „Estimation on Mutagene Effect of Chlorilate." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol Anim., 36, nr. 1–2, 1991, p.101–105. (În colaborare cu M. Dordea, C. Crăciunaș); „Genetică." Îndrumător de lucrări practice. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Biologie), 249 p. Multigrafiat. (În colaborare cu M. Dordea); „Genetică." Vol I. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), 305 p. Multigrafiat; „Introducere în știința vieții." București, (s.n.),1991. (Universitatea Ecologică), 200 p.; „Priorități românești în gândirea evoluționistă. În: Evolution and Adaptation – Évolution et Adaptation – Evoluție și Adaptare. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.7–17. (În colaborare cu Gh. Racoviță); „Recherches sur les modifications ultrastructurales induites par le captane chez *Drosophila melanogaster."* În: Evolution and Adaptation – Évolutuin et Adaptation – Evoluție și Adaptare. Referent coordonator: Nicolae Coman. Vol. 4. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.77–181. (În colaborare cu O. Marcu-Cașcaval); „Testing the Possible Mutagenic Effects of Caroben in *Drosophila melanogaster."* În: Evolution and Adaptation – Évolution

et Adaptation – Evoluție și Adaptare. Referent coordonator: Nicolae Coman. Vol. 4. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991, p.171–176. (În colaborare cu M. Dordea). Domnul Nicolae Dragoș publică „Particularități de organizare electronomicroscopică ale celulelor cianobacteriei *Spirulina platensis* crescute pe medii cu glucoză și acetat." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 19, 1991, p.107; Roșioru Corina a publicat „Efecte induse de Pentoxifilin asupra metabolismului energetic a hematiilor umane normale." În: St. Cerc. Ser. Biol. Anim., 43, nr. 1–2, 1991, p.61–65. (În colaborare cu C. Wittemberger, D. Coprean, Haller J.); „Efectul tratamentului subcronic cu nifedipină asupra unor parametrii ai metabolismului glucidic la șobolanii normo și hipertensivi." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 43, nr. 1–2, 1991, p.57–59. (În colaborare cu D. Coprean, R. Giurgea, C. Wittemberger); „The Effects of Selenium and E Vitamin Administration on the Intestinal Absorbtion of Glucose and Leucine in Chickens." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 36, nr. 1–2, 1991, p.93–96. (În colaborare cu R. Giurgea); „Thymic and Suprarenalian Response of Wistar Rats Following the Administration of the Humoral Thymic Factor (Leucotrofina) and of the Cytostatic Cyclophosphamide)." În: Revue Roum. Physiol., 28, nr. 3–4, 1991, p.113–116. (În colaborare cu R. Giurgea, D. Coprean, Uray Z.). Domnul Corneliu Tarba publică „Efectul unor xenobiotice asupra funcțiilor de membrană a mitocondriilor hepatice de șobolan." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 19, 1991, p.26. Domnul Virgil Toma a publicat „Biochemical Changes Induced by O.J.–ascites Carcinoma in Rat Thymus During Involution." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 36,

nr. 1–2, 1991, p.89–92. (În colaborare cu D. Coprean, R, Giurgea, Dina Coprean)); „Adaptări timice în evoluția tumorilor maligne. Partea I. Aspecte ponderale și morfologice." În: Evolution and Adaptation – Évolution et Adaptation – Evoluție și Adaptare. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1991 (Universitatea „Babeș-Bolyai."Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie), p.63–76. (În colaborare cu D. Coprean).

< <> >

Încă din anul universitar 1990–1991 a început un proces de revenire la vechile structuri de catedre. De unde până în 1990 secția de Biologie avea o singură catedră: Catedra de Biologie, în anul universitar 1990/91 au reapărut catedrele. În acest an universitar compoziția este puțin modificată față de anul precedent. Au fost modificate denumirile noilor catedre, precum și numărul lor.

Catedra de Botanică și Fiziologie vegetală. Prof. Ioan Hodișan, prof. Mihai Trifu, conf. Vasile Cristea, conf. Cornelia Deliu, conf. Mihail Drăgan-Bularda, conf. Maria Ciurchea, șef lucr. Domnica Popa, asist. Marcel Pârvu, asist Cristina Dobrotă, asist. Monica Tereza Boșcaiu, prep. Florin Crișan, prep. Irina Goia, prep. Fodorpataki László, prep. Elena Rodica Manolache, prof. consultant Ioan Pop, prof. consultant Kiss Ștefan.

Catedra de Fiziologie animală și Biologie generală. Prof. Nicolae Coman, conf. Virgil Toma, conf. Corneliu Tarba, șef lucr. Gábos Márta, șef lucr. Ioan Petrescu, șef lucr. Manuela Dordea, șef lucr. Pante Gherghel, șef lucr. Cornelia Crăciunaș, asist. Corina Luminița Roșioru, asist. Lenuța Tican-Rákosy, asist. Cristian Sevcencu, prep. Kósa Ferenc, prep. Mircea Podar, prof. cons. Dumitru Roșca, prof. cons. Tiberiu Persecă.

Catedra de Zoologie. Prof. Bogdan Stugren, conf. Ioan Oros, conf. Nicolae Tomescu, conf. Victoria Doina Sandu, șef lucr. Ioan Coroiu, șef lucr. Alexandru Crișan, șef lucr. Kessler Eugen, șef lucr. Sárkani-Kiss Andrei,

asist Adrian Ruicănescu, prep. Lucian Teodor, prep. Oana Elena Cașcaval-Marcu, prof.cons. Zachiu Matic, prof cons. Traian Ceuca.

Amplul proces de reorganizare continuă. În cadrul secției de Biologie la data de 13 decembrie 1991 studenții anului III își aleg reprezentantul pentru Consiliul profesoral în persoana studentei Adela Tatu. La aceiași dată, studenții anului IV o aleg pe Gabriela Munteanu. Sunt de asemenea aleși noii șefi de catedre. Astfel, la catedra de Fiziologie animală și Biologie generală a fost ales conf. Corneliu Tarba. La Catedra de Zoologie a fost ales conf. Nicolae Tomescu. Noul șef al catedrei de Geologie-Paleontologie este prof. Octavian Clichici, iar pentru Consiliul profesoral al facultății catedra a ales pe conf. Meszaros Nicolae, conf. Ioan Bucur și muzeograf Carmen Chira. Catedra de Mineralogie–Petrometalogenie a ales ca șef de catedră pe doamna prof. Lucreția Ghergari, iar ca și membri în Consiliul facultății pe prof. Ioan Bedelean și asist. Alexandru Hosu. Catedra de Geografie fizică și mediul înconjurător a ales ca și șef de catedră pe prof. Ioan Mac, iar pentru Consiliul profesoral pe conf. Petru Tudoran, conf. Virgil Gârbacea și conf. Virgil Surdeanu. Catedra de Biologie vegetală alege ca șef de catedră pe conf. Vasile Cristea, iar pentru Consiliu profesoral pe profesorii Mihai Trifu și Ioan Hodișan. Catedra de Geografie umană și regională are un nou șef de catedră în persoana prof. Grigor Pop, iar ca și membri în Consiliul profesoral al facultății pe conf. Vasile Surd. Noul Consiliu profesoral are acum 31 de membri. Decanul facultății prof. Nicolae Coman și secretar științific conf. Ioan Bucur. La data de 19 februarie

1992 este validată componența noului Consiliu. Sunt validate de asemenea concursurile pentru posturile scoase la concurs. Profesorul Mihai Trifu, directorul onorific al Stațiunii Arcalia, prezintă raportul asupra activității stațiunii.

În ședința Consiliului profesoral din 27 martie 1992 sunt analizate rezultatele sesiunii de examene din ianuarie 1992. Domnului Liviu Floca îi este aprobată cu unanimitate de voturi, calitatea de cercetător științific II. În ședința din 7 mai este aprobată disertația domnului Rákosy László. Au fost de asemenea discutate propunerile pentru noi conducători de doctorat în persoanele profesorilor Tiberiu Persecă și Ioan Hodișan. În urma votării a fost acceptată doar propunerea pentru profesorul Ioan Hodișan. În ședința consiliului din 21 mai 1992 au fost discutate probleme legate de deschiderea anului universitar 1992–1993,fiind de asemenea validate concursurile pentru posturi de asistenți și preparatori.

Au apărut modificări și la nivelul conducerii universității. Alături de domnul rector prof. Ionel Haiduc, domnii prorectori au fost: prof. Andrei Marga, prof. Magyari Andrei, prof. Ioan A. Rus, iar ca secretar științific domnul conf. Gligor Gruiță.

Numărul lucrărilor științifice publicate de către biologii facultății în anul academic 1991–1992 a atins cifra de 96.

Catedra de Botanică. Domnul Vasile Cristea în colaborare cu I. Goia publică „Vegetația din împrejurimile localității Șpring (Jud. Alba): unele aspecte ale influenței factorului antropo-zoogen." În: Contr. Bot., 1991–1992,

p.31–36; „La stratégie de conservation de la nature en Roumanie, dans le contexte européen." În: Cahier „De la Planete au terroir: le retour de Gaia". Balatonboglár, Universitá degli Studi, 1992, 22–23 p.; „Impactul antropo-zoogen în fitocenozele periurbane municipiului Cluj-Napoca (rezumat). În: A V-a Conferință de Ecologie: Redresarea ecologică a ambianței". Cluj-Napoca, (s.n.), 1992, p. 171. (În colaborare cu I. Goia, F. Crișan); „Phytosociologie, protection de la Nature et les activitées socio-économiques." În: Congresul Național de Ecologie „Emil Racoviță", Iași, 16–20 sept. 1992, Rezumatele lucrărilor, Vol. 2. Iași, (s.n.), 1992, p.31–32. Doamna Maria Ciurchea a publicat „Caracterizarea vegetației lichenologice saxicole de pe valea Someșului Cald, între Fântânele și Tarnița." În. Contr. Bot., 1991–1992, p.123–134. (În colaborare cu F. Crișan). Doamna Aurelia Crișan publică „Interrelații ale unor micromicete izolate de pe legume solano-fructoase și răspunsul acestora la acțiunea fungicidelor." În: Contr. Bot., 1991–1992, p.105–116. (În colaborare cu E. Popescu, M. Pârvu). Domnul Péterfi Ștefan Leontin publică „Algal flora of Sălicea. IV. (*Chlorophyta, Conjugatophyceae*)." În: Contr. Bot., 1991–1992, p.65–95; „Flora algală a sfagnetelor de pe Muntele Semenic (România)." În: Studia – Biol., 37, nr. 1, 1992, p.3–10. (În colaborare cu L. Momeu); „Structura comunităților de diatomee din râul Someșu Rece, Transilvania, România." În: Studia – Biol., 37, nr. 2, 1992, p.3–13. (În colaborare cu A. Rasiga, L. Momeu).

Colectivul de Zoologie. Domnul profesor Traian Ceuca a publicat „Diplopodele din Delta Dunării." În: An. Ști. Inst. Delta Dunării, 1992, p.91–92; „Quelques Aspects

sur la Faunistique, l'Écologie et la Zoogeographie des Diplopodes de la Région Balkanique." În: Ber. Nat. – Med. Vereins Innsbruck, Suppl. 10, 1992, p.411–429; „*Mastigophorophyllon saxonicum* Verh., în Munții Apuseni." În: Studia – Biol., 37, nr. 2, p.29–32; „Variabilitatea în cadrul unor specii ale genurilor *Polydesmus* și *Brachydesmus* (*Polydesmida, Diplopoda*)." În: Studia – Biol., 37, nr. 1, 1992, p.11–17. Domnul profesor Nicolae Tomescu publică „Cercetări de laborator asupra biologiei reproducerii și rolul feromonului sexual în reproducere, la unele specii de lepidoptere dăunătoare." În: An. Inst. Cerc. Prot. Plant., 24, 1992, p. 139–143. (În colaborare cu G. Stan, V. Chiș, I, Coroiu, A. Crișan, M.C. Roman); „Cercetări în câmp asupra capturării masculilor de *Agrotis segetum* Den. et Schiff. (*Lepidoptera, Noctuidae*) cu feromon sexual sintetic." În: An. Inst. Cerc. Prot. Plant., 24, 1992, p.117–123. (În colaborare cu I. Coroiu, G. Stan, A. Crișan, I. Oprean, V. Chiș, M.C. Roman, A. Onișor); „Factori naturali și tehnici care influențează capturarea masculilor de *Ostrinia nubilalis* Hbn. (*Lepidoptera, Pyralidae*) cu feromon sexual sintetic și înregistrarea curbei de zbor." În: An. Inst. Cerc. Prot. Plant., 24, 1992 p.105–116. În colaborare cu A. Crișan, G. Stan, I. Coroiu, M.C. Roman, S. Jeleriu, A, Onișor, I. Oprean, H. Ciupe); „Izopode terestre (*Crustacea, Izopoda*) din Delta Dunării. I. Caraorman și Maliuc." În: An. Ști. Inst. Delta Dunării, 1992, p.89–90; Aspects of Reproduction of Terrestrial Isopods. În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță". Rezumatele lucrărilor. Vol. 2. Iași, (s.n.), 1992, p.183. (În colaborare cu S. Accola, C. Berciu); „Distribuția populațiilor de izopode terestre din rezer-

vația naturală Cheile Turzii." În: A IV-a Conferință Națională de Ecologie. Redresarea ecologică a ambianței. Cluj-Napoca, 2–5 iulie 1992. Cluj-Napoca, (s.n.), 1992, p.135. (În colaborare cu S. Accola); „Intraspecific Morphological Variation of Terrestrial Isopods." În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță". Rezumatele lucrărilor. Vol. 2. Iași, (s.n.), 1992, p. 182. (În colaborare cu S. Accola); „Reproduction of terrestrial isopods of Cheile Turzii natural reservation (Romania)." În: Studia – Biol., 37, nr. 2. 1992, p. 39–45. (În colaborare cu S. Accola, C. Berciu). Domnul Ioan Coroiu publică „Dynamics of some Species of the*Sphingidae* Family (*Lepidoptera*) from Light Captures." În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță." Rezumatele lucrărilor. Vol. 2. Iași, (s.n.), 1992, p.329–330. (În colaborare cu G. Stan, V. Chiș, Rákosy L.); Postembryonic development of *Trachelipus difficilis rotundatus* (*Crustacea, Isopoda*)." În: Studia – Biol., 37, nr. 2, 1992, p.33–37. (În colaborare cu S. Accola); „Reproduction of terrestrial isopods of Cheile Turzii natural reservation (Romania)." În: Studia – Biol., 37, nr. 2, 1992, p.39–45. (În colaborare cu S. Accola, C. Berciu). Domnul Ioan Coroiu publică „Atractanți și inhibitori sexuali pentru câteva specii de lepidoptere (Notă)." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 3, nr. 2, 1992, p.16–18. Domnul Constantin Crăciun publică „Electron-microscopic studies on the effect of calcium pantothenate upon rat liver and locally irradiates epidermis." În; Acta Morphol. Hung., 40, nr. 1–4, 1992, p.231–248. (În colaborare cu M. Ghircoiașiu, V. Crăciun); Acțiunea extractului de *Calendula officinalis* L. și a acidului oleanolic asupra ultrastructurii hepatocitelor șobo-

lanilor tratați cu ciclofosfamidă." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 20, 1992, p.127. (În colaborare cu N. Șildan, Madár I., V. Crăciun); „Cercetări privind brunificarea internă de supramaturare a merelor." În: Lucr. Ști. Inst. Cercet. Proiect. Pomic., 15, 1992, p.399–407. (În colaborare cu I. Burzo, I. Mărgineanu, A. Gherghi, M.Bibicu, T. Costin); „Cercetări privind modificările fiziologice, biochimice și ultrastructurale din tomatele afectate de sticlozitate." În: Lucr. Ști. ICDVPH, 21, 1992, p.99–108. (În colaborare cu I. Burzo, A. Amăriuței, C. Alexe); „Cercetări privind modificările fiziologice, biochimice și ultrastructurale din florile de *Gerbera* păstrate în apă și soluție conservativă." În: Lucr. Ști. Inst. Agr. „Nicolae Bălcescu"– Ser. B, 35, 1992, p.101–112. (În colaborare cu I. Burzo, A. Amăriuței); „Cercetări privind unele modificări fiziologice din florile de gladiole păstrate în apă." În: Lucr. Ști. ICLF, 11,1992, p.271–280. (În colaborare cu I. Burzo, A. Amăriuței); „Contribuții la elucidarea procesului brunificării la unele produse horticole." În: Lucr. Ști. ICDVPH, 21, 1992, p.13–24. (În colaborare cu I. Burzo, A. Gherghi, F. Niculescu, S. Fugel); „Evoluția ultrastructurală a gonadei androgene la izopodul *Porcellio scaber* Latr. (*Crustacea*) în prima parte a stadiului juvenil de dezvoltare postembrionară (26, 45 și 60 zile)." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 20, 1992, p.128; „Manifestări ale dereglărilor fitofiziologice pe plan ultrastructural." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 20, 1992, p.45. (În colaborare cu I. Burzo, A. Dobrescu, E. Delian); „Modificările ultrastructurale ale celulelor parenchimului foliar la *Lycopersicon esculentum* în urma unei infecții virale." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 20, 1992, p.85. (În colaborare

cu G. Corneanu, V. Crăciun, M. Corneanu); „Radioprotective and Radiorepairer Effect of Cysteine on Irradiated Root Meristem alls of Brood Hean (*Vicia faba* L.)." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 37, nr. 2, 1992, p.91–97. (În colaborare cu C. Spârchez, Z. Vraig, V. Crăciun); „Ultrastructura cloroplastului în ontogenia sa." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 20, 1992, p.30. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun); „Ultrastructura stilului la genotipuri de *Lycopersicon esculentum* Mill." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 20, 1992, p.86. (În colaborare cu G. Corneanu, N. Roșu, V. Crăciun); „Cercetări privind unele deprecieri calitative care afectează fructele de tomate." În: Cercet. de Genet. Veget. și Anim. Vol. 2, București, (s.n.), 1992, p.99–107. (În colaborare cu I. Burzo, A. Amăriuței); „Efectul temperaturilor coborâte asupra fructelor unor specii legumicole." În: Cercet. de Genet. Veget. Și Anim. Vol. 2. București, (s.n.), 1992, p.93–97. (În colaborare cu I. Burzo, M. Bibicu); „*In vitro* Ultrastructure in *Mamilaria sp.* (*Cactacea*)." În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță". Rezumatele lucrărilor. Vol. 1. Iași, (s.n.), 1992, p.11–12. (În colaborare cu G. Corneanu, M. Corneanu, V. Crăciun); „Montly, Structural, Ultrastructural and Functional Evolution of Androgenetic Gland in Adult Specimens of *Porcellio scaber* Latr. (*Crustacea, Isopoda*) during a Year. În: Electron Microscopy, Vol. 3. Madrid, (s.n.), 1992, p.105–106; „The Action of *Calendula officinalis* L. Extract of Oleanolic Acid upon yhe Ultrastructure of Hepatocytes in Cyclophosphamide-immunosupressed Rats." În: 9-th Balkan Biochemical and Biophysical Days, Tessaloniki, may 21–23, 1992. Tessaloniki, (s.n.), 1992, p.179. (În colabo-

rare cu N. Șildan, Madár I, V. Crăciun); „The Ultrastructural Expression of the Male Steritity in *Lycopersicon esculentum* Mill. În: Biologie de la reproduction et amelioration des plantes – Reproductive Biology and Plant Breeding. XIII – EUCARPIA Congress, Anvers, July 6–11-th. 1992, p.73–74. (În colaborare cu G. Corneanu, N. Roșu, V. Crăciun). Doamna Veronica Crăciun publică „Studiu ultramicroscopic al ovocitelor de scroafă." În: Realizări și perspective în zootehnie. Vol. 18. Partea II-a. Cluj-Napoca, Tipo Agronomia, 1992, p.83–88. (În colaborare cu A.T. Bogdan, M. Terșculă). Domnul Alexandru Crișan publică „Cercetări asupra comportamentului sexual la *Ostrinia nubilalis* Hbn. (*Lepidoptera, Pyralidae*) și determinismul feromonal al acestuia." În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță". Rezumatele lucrărilor. Vol. 2. Iași, (s.n.), 1992, 210–211. (În colaborare cu M.C. Roman, V. Chiș). Domnul Kessler Eugen publică „Review of the neogene waterfowl (*Aves, Anatidae*) of Eastern Parathethys." În: Studia – Biol., 37, nr. 2, 1992, p.47–54. Domnul Profesor Zachiu Matic a publicat „Chilopodele din Delta Dunării." În: An. Ști. Inst. Delta Dunării, 1992, p.93–94; „Deux espèces nouvelles pour la science du genre *Eupolybothrus* Verhoeff (*Lithobiomorpha, Ethopolinae*) – Two new species for the science in the genus *Eupolybothrus* Verhoeff (*Lithobiomorpha, Ethopolinae*." În:Studia – biol.,37, nr. 1, 1992, p.19–24. (În colaborare cu L. Floca, A. Hurezeanu). Domnul Adrian Ruicănescu publică „Coleoptere rare și noi pentru fauna României din zona „Porțile de Fier" – Rare and new *Coleoptera* for Romanian fauna from „The Iron Gate" region – Seltene und neue Coleopteren-arten für

die Fauna Rumäniens von „Eisernes Tor". În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 3, nr. 1, 1992, p.22–29; „Contribuții la studiul comunităților de coleoptere din Cheile Turzii – Contribution to the study of *Coleoptera* comunities from Turzii Gorges – Beiträge zur Kenntnis der Koleopteren-Gemeinschaften der Turda-klamm." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 3, nr. 4, 1992, p.9–16. Doamna Victoria Doina Sandu publică „Aspecte histochimice ale acțiunii unor produse biologice active, la nivelul ovarului și oviductului găinilor." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel.,1992, p.130; „Modificări histoenzimatice hepatice induse de tratamentele cu ciclofosfamidă asociate cu Glutamo-gluconat de magneziu sau Tropofar la șobolanul alb." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 44, nr. 2, 1992, p.139–142. (În colaborare cu A.D. Abraham); „Modificări histoenzimatice în creierul șobolanilor Wistar, iradiați și tratați cu ciclofosfamidă. Efectul protector al glutamo-gluconatului de magneziu." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 44, nr.1, 1992, p.39–42. (În colaborare cu A.D. Abraham); „Studiul morfologic și histoenzimologic privind efectele administrării unui furaj suplimentat cu seleniu și seleniu + vitamina E asupra intestinului subțire la puii de găină." În: St. Cerc. Biol.Ser. Biol. Anim., 1992, 44, nr.1, 1992, p.33–37. (În colaborare cu R. Giurgea); „Morphological and Hystoenzimatical Changes in Jejunum of Irradiated Rats." Effects of Multiglutin and Folcisteina-U." În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță". Rezumatele lucrărilor. Iași, (s.n.), 1992, p.193–194; „Efectele administrării de tuf vulcanic zeolitic în nutrețul puilor de găină – breileri – asupra activității unor enzime din intestinul subțire." În: Rev.Minelor,

43, nr. 1, 1992, p.41–43. (În colaborare cu N. Bucur); „The effects of thymomodulin and thymolymphototropin on the stress response of neuroendocrine system by gamma-irradiated Wistar rat." În: Rom. J. Morphol. Embryol., 38, nr. 3–4, 1992, p.81–89. (În colaborare cu A.D. Abraham, M. Borșa, C. Puica, V. Cicoș, Uray Z.). Domnul Sarkany-Kiss Andrei publică „The Mollusk Fauna of the River Mureș as Bio-indicator of Polluation." În: II-th International Malacologie Congress.Abstracts. Siena, (s.n.), 1992, p.502–503.

Colectivul de Fiziologie vegetală. Domnul profesor Mihai Trifu publică „Influența tratamentului complex cu radiații gamma emise de Co^{60}, acid beta-indolil acetic, și bor asupra nutriției porumbului cu azot." În: Contr. Bot., 1991–1992, p. 183–187; „Cercetări privind indicatorii de calitate ai malțului de micromaltaj din orzoaică tratată cu substanțe de creștere și apă ozonată." În: Șt. tehn. alim., 3,nr. 6, 1992, p.50–62. (În colaborare cu Berkesy C., L. Mărgineanu, Berkesy L.); „Influența substanțelor de creștere și a apei ozonate asupra activității unor enzime din orzoaică suprapuse procesului de germinare." În: Șt. tehn. alim., 3, nr. 6, 1992, p.47–49. (În colaborare cu Berkesy C., L. Floca, Berkesy L., L. Mărgineanu); „Influența tratamentului complex cu radiații gamma emise de Co^{60}, acid beta-indolil acetic și bor asupra nutriției porumbului." În: Contr. Bot., 1991–1992, p.183–187; „Influența tratamentului complex cu radiații gamma emise de Co^{60}, zinc și substanțe de creștere asupra dinamicii nutriției cu fosfor la porumb." În: Studia – Biol., 37, nr. 1, 1992, p.25–28. (În colaborare cu C. Dobrotă). Doamna Cornelia Deliu publică

„Cell Suspennsions, Cultured in Batch System." În: Plant Science, 85, 1992, p.99–105. (În colaborare cu C. Deliu, M. Tămaș, C. Dobrotă); „Cinetica creșterii și biosintezei de diosgenină în suspensii celulare de *Dioscorea caucasica."* În: Contr. Bot., 1991–1992, p.175–181. (În colaborare cu C. Deliu, M. Keul, V. Cristea, D. Târnoveanu); „Some aspects of the metabolism of *Berberis parvifolia* cell suspensions." În: Studia – Biol., 37, nr. 1, 1992, p.29–36. (În colaborare cu C. Deliu, A. Nicoară, V. Bercea, D. Târnoveanu, M. Keul); „Studiul unor procese fiziologice la două linii celulare de *Berberis parvifolia* Sprague." În: Studia – Biol., 37, nr. 2, 1992, p.77–84. (În colaborare cu C. Deliu, A. Nicoară, V. Bercea, M. Keul, D. Târnoveanu); „Kinetics growth and diosgenin biosynthesis in *Dioscorea caucasica* cell suspensions." În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță", Iași, 16–20 septembrie 1992. Rezumatele lucrărilor. Vol. I. Iași, (s.n.), 1992, p.136. (În colaborare cu C. Deliu, M. Tămaș, M. Keul, V. Cristea). Domnul Mihail Drăgan-Bularda publică „Enzymological and microbiological characterization of some soil in the Danube Delta – Biosphere Rezervation." În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță", Iași 16–20 sept. 1992. Rezumatele lucrărilor. Vol. 1. Iași, (s.n.), 1992, p.124. (În colaborare cu V. Muntean, R. Crișan, D. Pașca, G. Călin). Domnul Fodorpataki László publică „Influence of carbon sources on the metabolism of the alga *Scenedesmus acutu*s M. grown in batch cultures." În: Volumul Congresului Național de Biologie „Emil Racoviță", Iași, (s.n.), 1992, p.57–58. Domnul Kiss Ștefan publică „Activități enzimatice în solurile din Delta

Dunării – Rezervația Biosferei." În: Studia – Biol., 37, nr. 1, 1992, p.77–92. (În colaborare cu D. Pașca, R. Crișan, V. Muntean, G. Marin, M. Drăgan-Bularda); „Cultivarea masivă a tulpinilor bacteriene producătoare de levan necesar pentru inducerea sintezei levanazei." În: Studia – Biol., 37, nr. 2, 1992, p.55–60. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca, R. Crișan, V. Muntean, E. Manolache); „Enzymological evaluation of the efficiency of the measures applied for biological recultivation of lead and zinc mine spoils." În: Studia – Biol., 37, nr. 2, 1992, p.103–107. (În colaborare cu D. Pașca, M. Drăgan-Bularda, R. Crișan, V. Muntean); „Izolări de microorganisme producătoare de levanază și dextranază. În: Studia – Biol., 37, nr. 2, 1992, p.61–64. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca, R. Crișan, E. Manolache, V. Muntean); „Testing of some synthetic derivatives of L-glutamic acid as inhibitors of soil urease activity." În: Studia – Biol., 37, nr. 2, 1992, p.99–101. (În colaborare cu M. Simihăian, D. Pașca, C. Suciu); „Application of enzymological tests for evaluating biological quality of the therapeutic mud from Băile Someșeni (Cluj county)." În: Congresul National de Biologie „Emil Racoviță", Iași, 16–20 sept. 1992. Rezumatele lucrărilor. Vol. 1. Iași, (s.n.), 1992, p.122. (În colaborare cu D. Pașca, R. Crișan, V. Muntean, M. Drăgan-Bularda); „Dynamics of enzymatic potential in artificial systems analogous to therapeutic mud." În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță", Iași 16–20 sept. 1992. Rezumatele lucrărilor. Vol. I. Iași, (s.n.), 1992, p.121. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, R. Crișan, V. Muntean); „Effect of mineral fertilization on the enzymatic activity in a leached chernozem

at the agricultural research station in Turda, Cluj county." În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță", Iași 16–20 sept. 1992. Rezumatele lucrărilor. Iași, (s.n.), 1992, p.124–125. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, R. Crișan, D. Pașca); „Dynamics of enzymatic potential in artificial systems analogous mud." În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță", Iași, 16–20 sept. 1992. Rezumatele lucrărilor. Iași, (s.n.), 1992, p.121. (În colaborare cu D. Pașca, M. Drăgan-Bularda, R. Crișan, V. Muntean); „Enzimatic activity in peat under different plant associations in the moos Căpățâna and Blăjoaia (Cluj county)." În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță", Iași 16–20 sept. 1992. Rezumatele lucrărilor. Iași, (s.n.), 1992, p.122. (În colaborare cu R. Crișan, D. Pașca); „Isolation of dextrano- and levanolytic microorganisms." În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță", Iași 16–20 sept. 1992. Vol. 1. Rezumatele lucrărilor. Iași, (s.n.), 1992, p.123. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca, V. Muntean, R. Crișan); „New data of the enzymatic potential of the muds from the Ursu and Negru lakes in Sovata (Mureș county)." În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță", Iași, 16–20 sept. Vol. I. 1992. Rezumatele lucrărilor. Iași, (s.n.), 1992, p.121. (În colaborare cu V. Muntean, D. Pașca, M. Drăgan-Bularda, R. Crișan); „New orientations in the research of soil urease inhibitors." În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță", Iași 16–20 sept. 1992. Rezumatele lucrărilor. Vol. I. Iași, (s.n.), 1992, p.123–124. (În colaborare cu D. Pașca, M. Drăgan-Bularda, R. Crișan); „Reconstruction écologique des haldes dechets miniéres. În: Congresul National de Biologie „Emil Racoviță", Iași,

16–20 sept. 1992. Rezumatele lucrărilor. Vol. I. Iași, (s.n.), 1992, p.310. (În colaborare cu V. Cristea, I. Hodișan, I. Pop, D. Rădulescu, G. Blaga, G. Groza). Domnul Nagy-Tóth Francisc publică „Dehidrogenase Activity of *Chlorococcacean* Algae Grown in Definite Nutrient Media." În: Revue. Roum, Biol. Sér. Biol. Vég., 37, nr. 1, 1992, p.53–62; „Kisérleti adatok a *Schizochlamys gelatinosa* A. Br. Zöldmoszat ismeratéhez." În: E.M.E.T.T.M. Szakoszt. Közlem., nr. 1, 1992, p.74–92.

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Domnul profesor Nicolae Coman publică „Potentiating Effects of Some Drugs in Cancer's Therapy." În: Congresul Național de Biologie „Emil Racoviță" Iași, 16–20 sept. 1992. Rezumatele lucrărilor. Vol. 2. Iași, (s.n.), 1992, p.330. (În colaborare cu C. Crăciunaș, M. Dordea). Estimation de l'effet mutagéne de l'ester 2-éthyl-hexylique de l'acide 2,4 diclorophénoxyacétique utilisé comme herbicide – Estimation of mutagenic effect of the 2-ethylexyl ester of 2,4-dichlorophenoxiacetic acid utilized as herbicide." În: Studia – Biol., 37, nr. 1, 1992, p.65–70. (În colaborare cu D. Miclea, C. Crăciunaș, M. Dordea); „Estimation of mutagenic effect of the herbicide illoxan using the *Drosophila melanogaster* test." În: Studia – Biol., 37, nr. 1, 1992, p.59–64. (În colaborare cu M. Dordea, C. Crăciunaș, D. Miclea); „Recherches sur l'éventuel effet mutagéne du sel de monoéthyl-ammonium de l'acide 2,4-diclorophénoxyacétique utilisé come herbicide." În: Studia – Biol., 37, nr. 1, 1992, p.71–76. (În colaborare cu D. Miclea, C. Crăciunaș, M. Dordea). Domnul Octavian Popescu publică „Effects of water diffusion of inhibitors affecting various transport processes in human red blood

cells." În: European J. Cell. Biol. (În colaborare cu G. Benga, V. I. Pop, T. Borza, P. Hodor). Corina Roșioru publică „Metabolic Modifications Induced in Normo- and Hypertensive Rats by Oxprenolol Treatment." În: Revue Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 37, nr. 1, 1992, p.21–27. (În colaborare cu D. Coprean, R. Giurgea, Dina Coprean).

<>

În anul academic 1992/93 transformările profunde au cuprins întreaga universitate. A fost adoptată proclamația „Pentru o nouă universitate a Daciei Superioare." A început reînnodarea legăturilor cu tradiția prestigioasă a universității. Ierarhia universitară a fost reașezată pe criterii de merit. O primă chartă a universității a fost adoptată la 11 mai 1992, chartă ce a fost completată după apariția noii legi a învățământului din 1995.

În anul universitar 1992–1993 compoziția catedrelor secției de Biologie a suferit unele modificări. Față de situația pe care am prezentat-o pentru luna martie 1992, la sfârșitul aceluiași an (decembrie 92), consemnăm următoarele modificări: La catedra de Botanică și Fiziologie vegetală nu s-a consemnat nici o modificare. La catedra de Fiziologie animală și Biologie generală am consemnat deja calitatea de decan a domnului prof. Nicolae Coman. La aceeași catedră consemnăm avansarea domnului Ioan Petrescu la funcția de conf. Ca șef de lucrări a fost numit Nicolae Dragoș (transferat de la Centrul de Cercetări Biologice Cluj-Napoca). A fost numită ca asistent domnișoara Aurora Nedelcu. La catedra de Zoologie a fost avansată ca șef de lucr. doamna Maria Clichici. După numai o lună (ianuarie 1993), consemnăm noi schimbări. Astfel, noul șef de catedră la Botanică și Fiziologie vegetală a fost numit conf. Vasile Cristea. La catedra de Zoologie domnul Lucian Teodor este avansat la gradul de asistent.

Consiliul profesoral al facultății condus de domnul decan prof. Nicolae Coman și noul secretar științific conf. Vasile Surd, ia în dezbatere proiectul noii legi a învățământului, iar la 22 ianuarie 1993, consiliul avizează noile dosare de concurs precum și validarea ca membri în consiliul profesoral a studenților Anca Butiuc și Radu Crăciun. În ședința din 26 februarie 1993 consiliul discută probleme privind începerea semestrului II a anului universitar 1992/93 și avizează favorabil noii conducători de doctorat prof. Lucreția Ghergari și prof. Ioan Mureșan.

La ședința consiliului din 25 iunie 1993 este susținută și avizată favorabil teza doctorandei Georgeta Buga, acordarea calității de profesor consultant pentru domnii Ujvari Iosif, Eugen Nicorici, Meszaros Nicolae. Sunt avizate dosare de concurs pentru posturi didactice. De asemenea este anunțată trecerea profesorului Nicolae Coman în funcția de prorector și numirea noului decan al facultății în persoana domnului conf. Vasile Cristea. În ultima ședință de consiliu din acest an universitar din 6 iulie 1993, profesorul Nicolae Coman prezintă dosarele de concurs pentru ocuparea postului de conferențiar la fiziologie animală a domnilor Dragomir Coprean și Pavel Tudor. Supuse votului, nici un candidat nu a întrunit majoritatea, urmând să se rediscute acest concurs.

Lucrările științifice publicate de către biologii din facultate în anul universitar 1992–1993 sunt în număr de 69.

Colectivul de Botanică. Domnul profesor Ioan Pop publică „Considerații asupra alianței *Papavero-Thymion-*

pulcherrimi Pop 1968, caracteristică pentru Carpații din România." În: Studia –Biol., 38, nr. 1–2, 1993, p.12–21. Domnul Tudor Borza publică „Comparative nuclear magnetic resonance studies of diffusional water permeability of red cells from mice and rats. În: Comp. Biochem. Physiol., 104 A, 1993, p.491–495. (În colaborare cu Gh. Benga, H. Matei, D. Porutiu, C. Lupșe); „Comparative nuclear magnetic resonance studies of diffusional water permeability of red blood cells from different species." În: Comp. Biochem Physiol., 106 B, 1993, p.281–285. (În colaborare cu Gh. Benga, H. Matei, D. Porutiu, C. Lupșe). Domnul Vasile Cristea publică „Quantitative study of the ligneous vegetation from „Valea Popii", Cluj-Napoca (part 2). În: În: Studia – Biol.,38, nr. 1–2, 1993, p.23–27. (În colaborare cu Lenart G.); „Fitosociologie și vegetația României." Cluj-Napoca, (s.n.), 1993. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Biologie vegetală), 314 p. Multigrafiat; „Guide de l'excursion internationale de Phytosociologie en Roumanie. Cluj-Napoca, (s.n.), 1993, p.11–55. (În colaborare cu N. Boșcaiu, Gh. Coldea). Domnul Péterfi Ștefan Leontin publică „Flora algală a mlaștinilor de turbă de la Apa Roșie (Munții Șandru Mare)." În: Studia - Biol., 38, nr. 1–2, 1993, p.2–11. (În colaborare cu L. Momeu).

Colectivul de Zoologie. Domnul profesor Traian Ceuca a publicat „Diplopode din Cheile Turzii." În: Studia – Biol., 38, nr. 1–2, 1993, p.55–57. (În colaborare cu D. Crișan). Domnul Constantin Crăciun publică „Aspecte ultrastructurale privind pătrunderea liposomilor în celule de calus." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 21, 1993,

p.95. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma, Halmagy A.); „Cercetări privind influența temperaturilor critice asupra ardeilor." În: Lucr. Ști. ICDVPH, 23, 1993, p.45–55. (În colaborare cu I. Burzo, C. Alexe, A. Amăriuței, S. Fugel); „Effect of low temperature on some physiological changes of sweet peppers, eggplants and pod beans. În: Acta. Hortic., 368, 1993, p.598–607. (În colaborare cu I. Burzo, A. Amăriuței); „Nectaries ultrastructure and their secretory activity in *Nigella damascena* L. (Fam. *Ranunculaceae)."* În: Rev. Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 38, nr. 2, 1993, p.75–78. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun); „Some physiological and Ultrastructural changes of *Freesia* cut flowers treated with silver thiosulphate." În: Acta. Hortic., 368, 1993, 586–597. (În colaborare cu I. Burzo, A. Amăriuței); „Structura și ultrastructura glandei androgene la izopodul *Porcellio scaber* Latr. În cursul stadiului juvenil II, faza B (3 luni – 6 luni)." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 21, 1993, p.113; „Aspecte ultrastructurale privind pătrunderea liposomilor în celulele de calus." În: Al V-lea Simpozion Național de culturi de celule și țesuturi vegetale *in vitro."* București, Universitatea București, 1993, p.192–198. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma); „The effect of low temperature on some physiological and ultrastructural changes of pepper fruits, eggplants and pod beans." În: Symp. Postharvest, 30 aug. – 3 sept. 1993. Kecskemet (Ungaria), Int. Society for Horticultura Science, 1993, p.115. (În colaborare cu I. Burzo, A. Amăriuței); „Some physiological changes of *Freesia* cut flowers treated with silver thiosulphate." În: Symp. Postharvest, 30 aug. – 3 sept. 1993. Kecskemet (Ungaria), Int. Society

for Horticultural Science, 1993, p.57. (În colaborare cu A. Amăriuței, I. Burzo); „Study of follicular oocyte ultrastructure with implications in reproductions biotechnics." În: 1-st International Symposium Biotechnologies Now and Tomorow, 24–25 iun. 1993 (Abstracts). București, (s.n.), 1993, p.50. (În colaborare cu M. Teșculă); „Viral infection detected through electronmicroscopic analysis. În: Agricultural and environmental biotechnology: biodiagnosis, biocontrols, bioprocesses." Torino, MAF Servizi, 1993, p.181–184. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun). Domnul Alexandru Crișan a publicat „Cercetări faunistice și ecologice asupra familiei *Chrysomelidae* (*Coleoptera*) din Cheile Turzii în 1992." În: Studia –Biol., 38, nr. 1–2, 1993, p.59–67; „Date asupra familiei *Chrysomelidae* (*Coleoptera)* în partea sudică a Deltei Dunării." În: An. Șt. Inst. Delta Dunării, 2, 1993, p.67–74; „Biologia și combaterea integrată a dăunătorilor plantelor cultivate și pădurilor." Cluj-Napoca, (s.n.), 1993 (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie și Geologie), 209 p. Multigrafiat. Domnul Eugen Kessler publică „Prezența galinaceelor (Ord. *Galliformes,* Cl. *Aves*) printre resturile scheletice colectate din situri arheologice de pe teritoriul României." În: Acta Musei Napocensis, 26–30, nr. 1, 1989–1993, p.206–220; „Quaternary vertebrate remains from Emirkaya – 2 –, Turkey." În: colaborare cu Venczel M.; „Studii biometrice și morfologice asupra scheletului membrelor la *Corvidae* (*Aves*) (Partea 1) În: Studia – Biol., 38, nr. 1–2, 1993, p.69–80. (În colaborare cu M. Moldvai). Domnul Adrian Ruicănescu publică „Contribuții la cunoașterea din punct de vedere faunistic și ecologic a speciilor *Agrilus* Curtis

(*Coleoptera, Buprestoidea*) din câteva puncte aparținând la 5 zone diferite din România – Faunistical and ecological contribution to the knowdlege of *Agrilus* Curtis, species, from 5 different areas in Romania." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 4 nr. 4, 1993, p.203–214. Doamna Victoria Doina Sandu publică „Acțiunea unor substanțe chimice utilizate în intoxicații experimentale, asupra histofiziologiei intestinului subțire la șobolan." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 21. 1993, p. 71; „Aspecte histoenzimatice în creierul șobolanilor intoxicați cu sulfură de carbon și hidrogen sulfurat în condiții de poluare atmosferică." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 45, nr. 1, 1993, p.69–73. (În colaborare cu F. Zeriu). Domnul Lucian Teodor publică „Contribuții la cunoașterea curculionidelor (*Coleoptera*) din Delta Dunării – Contributions to the knowledge of *Curculionidae* (*Coleoptera*) from Danube Delta." În: An. Șt. Inst. Delta Dunării." 2, 1993, p.193–196; „Contribuții la studiul curculionidelor (*Coleoptera, Curculinoidae*) din Cheile Turzii – Contributions to Curculionidae's (*Coleoptera, Curculionidae*) study from „Cheile Turzii"(Roumania)." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 4, nr. 4, 1993, p.215–222. „Entomofauna speciei *Linaria vulgaris* Mill." În: Not. Bot. Agrobot.., 32–33, 1992–1993, p.103–111. (În colaborare ci T. Perju. I. Moldovan). Domnul Nicolae Tomescu publică „The reproduction of *Trachelipus difficilis rotundatus* Radu, 1950 (*Crustacea, Isopoda*)." În: Rev. Roum. Biol. Sér. Biol. Anim., 38, nr. 2, 1993, p.115–121. (În colaborare cu Sh. Acola, C. Berciu, C. Rusu).

Colectivul de Fiziologie vegetală. Domnul profesor Mihai Trifu publică „Inhibition of light reactions of

photosynthesis by some chemical agents in isolated chloroplasts." În: Studia – Biol., 38, nr.1–2, 1993, p.93–102. (În colaborare cu Fodorpataki László). Doamna Adriana Barna publică „Analize ficofiziologice în zona Zlatna." În: St. Cerc.Biol. Ser. Biol. Veg., 45, nr. 1, 1993, p. 107–118. (În colaborare cu Nagy-Tóth F.); „Metabolismul sulfului în condiții normale și de stress." În: Studia – Biol., 38, nr. 1–2, 1993, p.103–109. (În colaborare cu Nagy-Tóth F., Fodorpataki L.). Domnul Mihail Drăgan-Bularda publică „Studiul bacteriologic al unor probe de ape din orașul Aiud. În: Studia – Biol., 38, nr. 1–2, 1993, p.111–117. (În colaborare cu L.C. Milea, Lengyel J., V. Muntean). Domnul Kiss Ștefan publică „Enzimologia mediului înconjurător, Vol. 2: Enzimologia solurilor tehnogene." București, „Ceres", 1993, 95 p. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca); „Activitatea enzimatică a solurilor din Parcul Național Retezat." În: Parcul Național Retezat – studii ecologice; ed. coordonator Iuliana Popovici. Brașov; Chișinău, „West Side Computers; EUS, 1993, p.117–129. (În colaborare cu D. Pașca, R. Crișan, V. Muntean, M. Drăgan-Bularda); „Enzimology of technogeic soils. Cluj, „Casa cărții de Știință", 1993, 96 p. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca).

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Domnul profesor Corneliu Tarba publică „Use of flourescent probes for a new evaluation of df and DpH in Cytochrome Oxidase Vesicles." În: Studia – Biol., 38, nr. 1–2, 1993, p.81–92. (În colaborare cu P. Nichols, B. Tattrie). Domnul Kósa Ferenc publică „A katalitikus RNS-tól a Kearn-Sayre szidrómaig. Egy membranfehérje

biogenézise." În: Muzeumi füz., 2, 1993, p.84–106. Domnul Octavian Popescu publică „Comparative nuclear magnetic resonance studies of diffusional water permeability of red blood cells from sheep and cow." În: Comp. Biochem. Physiol., 104 B, 1993, p.589–594. (În colaborare cu G. Benga, D. Poruțiu, T. Borza, H. Matei). Doamna Veress Eva publică „The action of ultrasound of transport proceses." În: Proc. 11-th Int. Biophys. Congr. July 25–30. Budapest,1993, p.234–235.

<>

Conferința inaugurală a deschiderii anului universitar 1993/94 are loc la 2 octombrie 1993.

În decursul anului universitar 1993–1994, datorită plecării ca și profesor în Mexic a domnului rector Ionel Haiduc, la 24 martie 1993, prin hotărârea Senatului, funcția de rector a fost preluată de domnul profesor Andrei Marga. Prorectori au fost prof. Nicolae Coman, prof. Ioan A. Rus, prof. Magyari Andrei, iar ca și secretar științific (sau cancelar general) prof. Ioan Baciu. Tot prin hotărârea Senatului, prorectorii și-au preluat funcțiile la 15 aprilie 1993.

La nivelul conducerii rectoratului au fost stabilite responsabilitățile generale astfel:

Rectorul Andrei Marga – structura universității; reforma; acorduri interuniversitare; integrare europeană.

Prorectorul Magyari Andrei – organizarea studenților; curriculum; promovări; presa universitară; decernări de titluri.

Prorectorul Ioan A. Rus – cercetarea științifică; reuniuni științifice; administrația tehnică a universității; dotări; reparații.

Prorectorul Nicolae Coman – relații internaționale; participarea la programele europene; lectorate; „Alma Mater", burse de studii. Alături de cei 3 prorectori, decanul facultății de Științe economice, profesorul Constantin Tulai se alătură grupului de prorectori cu următoarele atribuțiuni: finanțarea; execuția bugetară; resurse

extrabugetare; spațiul didactic și spațiile de cazare a studenților; reclama universității.

Cancelarul general (secretarul științific) Ioan Baciu – personalul didactic; funcționarea administrației universității, a secretariatelor; organizarea ceremoniilor și aniversărilor; informarea presei.

Noua conducere a universității a fundamentat cele 3 linii de studiu: română, maghiară și germană. Au fost stabilite de asemenea criteriile de selecție. Problemele cruciale ale universității pot fi reunite în 3 termeni: adecvarea infrastructurii, reforma universitară și integrarea europeană. În noiembrie 1993 rectoratul a propus aniversarea a 125 de ani de la nașterea marelui savant Emil Racoviță, desemnându-l ca și președinte al comitetului de organizare pe prorectorul Nicolae Coman.Tot în anul 1994 se împlinesc 75 de ani de la înființarea la Cluj a universității românești, prilej de desfășurare a unor acțiuni comemorative specifice. În octombrie 1994 Universitatea „Babeș-Bolyai" a devenit membră a Conferinței rectorilor europeni și a Rectorilor universităților danubiene.

În cadrul secției de Biologie, la 1 octombrie 1993 se înființează catedra de Ecologie și Genetică, șef de catedră fiind profesorul Nicolae Coman. În octombrie 1994 UBB participă pentru prima oară a Conferința rectorilor universităților carpatine. UBB este invitată la reuniunea NAFTA din Mexico City pentru sistemul non profit aplicat de SUA pentru țările est europene, unde participă prorectorul Nicolae Coman. Biroul de relații internaționale organizează acordarea de titluri Honoris causa pentru o serie de personalități din lumea știin-

țifică internațională printre care Theodor Bechtem, rector al universității din Würzburg și președintele DAAD, sau Anghel Rugină profesor la universitatea din Boston SUA.

În prima ședință a Consiliului profesoral al facultății din 21 septembrie a anului universitar 1993/94, noul decan, domnul conf. Vasile Cristea propune rediscutarea dosarului de concurs pentru ocuparea postului de conferențiar la catedra de Fiziologie animală. Domnul decan citește referatul comisiei de concurs care recomandă pe candidatul Dragomir Coprean. Consiliul acceptă propunerea cu 17 voturi din cei 20 prezenți. Sunt discutate în continuare probleme organizatorice legate de începerea anului universitar 1993/94. La 1 octombrie 1993 ia ființă catedra de Ecologie și Genetică având ca șef profesorul Nicolae Coman.

La ședința Consiliului din 29 octombrie 1993 este prezentată lista posturilor ce vor fi scoase la concurs în ianuarie 1994. În perioada 8–10 octombrie 1993 facultatea organizează primul salon de minerale, fosile și geme din România.

La ședința Consiliului din 13 ianuarie 1994 sunt analizate și aprobate salariile de merit. Domnului Felician Micle îi este acordată în unanimitate calitatea de CP I, iar domnului Marcel Pârvu, după susținerea disertației, titlul de doctor în științe biologice.

La data de 4 martie 1994, Consiliul analizează activitatea științifică și rezultatele obținute de către cadrele didactice care au fost plecate în străinătate pentru o perioadă mai lungă. Își prezintă activitatea conf. Corneliu Tarba care a fost în SUA și Canada, conf. Ioan Bu-

cur care a fost în Germania și șef de lucr. Ionel Haidu reîntors din Belgia. La următorul punct al ordinii de zi este discutat modul de aplicare a liniei de reformă din facultate.

În ședința din 7 aprilie 1994 Consiliul aprobă statutul de profesor consultant pentru profesorii Eugen Nicorici și Ioan Hodișan, precum și prelungirea activității profesorilor Lucreția Ghergari și Octavian Clichici. Ședința Consiliului profesoral din 3 iunie 1994 dezbate propunerea geografilor de înființare a Facultății de Geografie. Domnul Virgil Gârbacea argumentează că „în contextul actual al dezvoltării învățământului, geografia cere un cadru structural nou." Nicolae Tomescu este de acord cu separarea. Ioan Hodișan este de acord cu „o despărțire colegială". Ioan Mac reiterează argumentele în favoarea separării. Corneliu Tarba este de acord ca și Tomescu, dar pune problema spațiului. Mihai Trifu își exprimă și dânsul acordul. În final, întreg consiliu este de acord cu înființarea noii facultăți de geografie. În încheierea ședinței sunt înmânate atestatele pentru profesorii și conferențiarii reușiți la concursurile de promovare și sunt avizate dosarele pentru cercetător principal III. Numărul lucrărilor științifice publicate în anul universitar 1993–1994 de către biologii din facultate s-a ridicat la cifra de 89. Deși structura catedrelor a fost modificată. Vom menține încă gruparea pe colective a cadrelor didactice și cercetătorilor secției de Biologie.

Colectivul de Botanică. Profesorul Ioan Pop publică „Vegetația regiunii Sovata–Praid–Dealu. I. Formațiunile silvestre." În: Studia – Biol., 39, nr. 2, 1994, p.7–24. (În

colaborare cu Z. Buz). Domnul profesor Vasile Cristea publică „Octogenarul profesor dr. doc. Csürös Ștefan." În: Contr. Bot., 1993–1994, p.201–202. „Profesorul Franco Pedrotti la 60 de ani." În: Contr. Bot., 1993–1994, p.3–4. „Laudatio ad magistrum Franco Pedrotti." În: Ocrot. Nat. Med., 38, nr. 2, 1994. „La réserve de Suatu (département de Cluj, Roumanie)." În: La Riserva Nat. di Torriechio, 8. Camerino, Universita degli Studi, 1994, p.19–25. „Studii biometrice și ecocenotice asupra populațiilor de *Adonis* de la Fânațele Clujului (rezumat)." În: Conferința științifică a botaniștilor – Ocrotirea, reproducerea și utilizarea plantelor, 22–23 sept. 1994. Chișinău, Știința, 1994. (Institutul de Botanică al Academiei de Științe a Republicii Moldova. Societatea de Botanică a Republicii Moldova), p.12. (În colaborare cu I. Goia, A. Clejan, G. Groza). Domnul Tudor Borza publică „Considerații asupra unor specii din genul *Astragalus* L. rezultate în urma studiului electroforetic a proteinelor de rezervă din semințe." În: Contr. Bot., 1993–1994, p.97–102. (În colaborare cu N. Dragoș, A. Clejan); „NMR studies of diffusional water permeability of red blood cells from echidna *Tachyglossus aculeatus*." În: Comp. Biochem. Physiol., 107 B, 1994, p.45–50. (În colaborare cu Gh. Benga, G.B. Ralston, B.E. Chapman, C.H. Gallagher, P.W. Kuchel). Domnișoara Irina Goia publică „Flora și vegetația briofitică din Rezervația naturală Cheile Turzii (I). În: Contr. Bot., 1993–1994, p.85–95. (În colaborare cu E. Plămadă). Domnul Ioan Hodișan publică „Grădina Botanică a Universității la 75 de ani de la înființare." În: Contr.Bot., 1993–1994, p.213–219. (În colaborare cu F. Micle). Domnul Marcel Pârvu publică „Conținutul

de aminoacizi liberi din specii de *Botrytis* parazite pe plante ornamentale." În: Contr. Bot., 1993–1994, p.67–70); „Interrelații *in vitro* între *Trichoderma viride, Coniothyrium minitans* și specii de *Botrytis* parazite pe plante ornamentale." În: Contr. Bot., 1993–1994, p.71–76. „Cercetări privind combaterea chimică *in vitro* a speciilor *Botrytis cinerea* și *Botrytis paeoniae.*" În: Prot. Plant., 4, nr. 15, 1994, p.35–41; „Acțiunea unor micromicete hiperparazite pe plante ornamentale." În: Conferința științifică a botaniștilor – Ocrotirea, reproducerea și utilizarea plantelor, 22–23 sept. 1994. Chișinău, Știința, 1994. (Institutul de Botanică al Academiei de Științe a Republicii Moldova. Societatea de Botanică a Republicii Moldova), p.162–163; „*In vitro* effect of *Berberis vulgaris* and *Chelidonium majus* extracts on phytopathogenic fungi." În: Al X-lea Congres Național de Farmacie, Cluj-Napoca, România. Cluj-Napoca, (s.n.), 1994, p.194–195. (În colaborare cu M. Tămaș, E. Chindriș, D. Târnoveanu). Domnul Péterfi Ștefan Leontin publică „Comunități algale din „Molhașul de la Calul de Piatră" (Munții Apuseni." În: Contr. Bot., 1993–1994, p.39–46. (În colaborare cu L. Momeu); „Structura comunităților algale sfagnofile din bazinul superior al Lotrului." În: Contr. Bot., 1993–1994, p. 29–38. (În colaborare cu L. Momeu); „Aprecierea gradului de saprobitate a apei în Someșul Rece, Transilvania, pe baza structurilor comunităților de diatomee." În: Studia – Biol., 39, nr. 2, p.3–6. (În colaborare cu L. Momeu); „Comunități algale din mlaștinile de turbă de la Pește ana și Băgău." În: Studia – Biol., 39, nr. 1, 1994, p.3–14. (În colaborare cu L. Momeu); „Comunități algale din mlaștinile deturbă de la Pește ana și Tăul fără Fund

de la Băgău." În: Studia – Biol., 39, nr. 1, 1994, p.3–14. (În colaborare cu L. Momeu; „Proposal of computerized key for the identification of microscopical green algae." În: Biologia, 49, nr. 14, 1994, p.441–445. (În colaborare cu L. Momeu). Doamna Adriana Pop publică „Noi contribuții la studiul Helotialelor (*Ascomycetes*) din România." În: Contr. Bot., 1993–1994, p.59–66; „Die Ordung Helotiales (*Ascomycetes*) in Siebenbürgen." În: Siebenbürgisches Archiv, 1994, p.195–216; „Über die Saumgesellschaften (*Trifolio-Geranietea* Th. Müller 61) aus Siebenbürgen." În: Siebenbürgisches Archiv, 1994, p.63–77. (În colaborare cu Gh. Coldea).

Colectivul de Zoologie. Domnul Ioan Coroiu publică „Argumente asupra existenței speciei *Diachrysia tutti* Kostr. (*Lepidoptera: Noctuidae, Plusiinae*) în România." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 5, nr. 1, 1994, p.5–12. (În colaborare cu G. Stan, Rákosy L., V. Chiș); „Studiul comportamentului și dinamicii populațiilor de *Mamestra brasicae* L. (*Lepidoptera: Noctuidae*) în ecosisteme naturale și agricole prin cercetări cu capcane luminoase și capcane cu atractant sexual." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 5, nr. 2, 1994, p.49–75. (În colaborare cu G. Stan, V. Chiș, L.M. Pop). Domnul Constantin Crăciun publică „Unele modificări fiziologice și ultrastructurale care au loc în florile de *Freesia* tăiate și tratate cu soluție de tiosulfat de argint." În: Contr. Bot., 1993–1994, p.151–157. (În colaborare cu A. Amăriuței, I. Burzo, V. Crăciun); „Caracteristici ultrastructurale ale unei mutante cu tulpina fasciculată la prun (cultură *in vitro*)." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 22, 1994, p.132. (În colaborare cu G. Corneanu, P. Tudor, V. Crăciun); „Cercetări privind

influența temperaturilor critice asupra fructelor de vinete." În: Lucr. Ști. USAB, 17, 1994, p.56–61. (În colaborare cu I. Burzo, V. Voican, A. Dobrescu, E. Delian); „Evolutia fazelor spermatogenetice în foliculii testiculari la *Porcellio scaber* Latr. (*Crustacea, Isopoda*) în cursul unui an." I. Stabilirea fazelor caracteristice ciclului spermatogenetic." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 22, 1994, p.171; „Liposomii în biologie și medicină." În: Rev. Med. Orădeană, 1, nr. 1, 1994, p.57–60. (În colaborare cu D. Cachiță-Cosma); „Modificări ultrastructurale induse de ciclofosfamidă în hepatocitele șobolanilor Wistar și testarea acțiunii hepatoprotectoare a extractului de *Calendula officinalis* L. și a acidului oleanolic." În: Rev. Med. Orădeană, 1, nr. 1, 1994, p.37–41. (În colaborare cu N. Șildan, V. Crăciun, Madar I.; „Modificările ultrastructurale care se produc în țesuturile merelor afectate de unele dereglări fiziologice." În: Lucr. Ști. ICPP, 25, 1994, p.88–93. (În colaborare cu E. Deliman, I. Burzo); „Physiological, biochemical, ultrastructural changes in tomato fruits by some physiological disorders." În: Acta Hortic. 369, 1994, p. 160–166. (În colaborare cu A. Amăriuței, I. Burzo, A. Dobrescu); „Physiological disorders in appels." În: Acta Hortic., 369, 1994, p.144–152. (În colaborare cu I. Burzo, A. Amăriuței, E. Delian); „Postharvest browning of table grapes of „Afuz-Ali"." În: Acta Hortic., 369, 1994, p.153–159. (În colaborare cu I. Burzo, S. Fugel, A, Amăriuței); „The spermatogenetic cycle in terrestrial isopods under the climatic conditions of Romania." I. The annual evolution of the spermatogenetic phases in the testicular follicules of *Porcellio scaber* Latr. (*Crustacea, Isopoda*)." În: Studia – Biol., 39,

nr. 1, 1994, p.19–57; „Studiu ultrastructural privind mecanismele ultrastructurale ale ruperii premature a membranelor amniotice." În: Rev. Med. Orădeană, 1, nr. 1. 1994, p.49–56. (În colaborare cu N. Costin, V. Crăciun); „Ultrastructura tulpinii de *Mammilaria duwei* (Fam. *Cactaceae*). În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 22, 1994, p.131. (În colaborare cu M. Corneanu, G. Corneanu, V. Crăciun); „Ultrastructura land biochemical study of *Berberis parvifolia* root meristem and cell cultures." În: Plant. Sc., 96, 1994, p.143–150. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun); „Acțiunea hipoxiei hipobare asupra macrofagelor alveolare." În: Probleme actuale în științele fiziologice." Cluj-Napoca, UMF, 1994, p.73–74. (În colaborare cu T. Vaida); „Callus types and organogenesis in some *Cactaceae* species." În: IV-th Eur. Cell Biol. Congr. 26-th July – 1-st Aug. Prague, (s.n.), 1996, p.546. (În colaborare cu M. Corneanu, G. Corneanu, V. Crăciun); „Mutageneza și radiosensibilitatea la diferite populații de *Pseudotsuga menziesii* (Mirb.) Franco var. *menziesii* (Douglas verde)." În: Al XVIII-lea Simpozion Național de Genetică vegetală și animală, 13–15 iunie 1994. Timișoara, (s.n.), 1994, p.28. (În colaborare cu G. Corneanu, M. Corneanu, G. Borlea, I. Bloda, C. Badica, E. Glodeanu, C. Frangopol); „Structural characteristics of the callus and the caulogenesis process in some cactaceae species." În: Proc. 8-th Nat. Symp. Industrial Microbiol. and Biotechnol. București, (s.n.), 1994, p.439–442. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun); „Ultrastructural studies of the androgenic gland in *Porcellio scaber* Latr. (*Crustacea, Isopoda*) found under hibernation (November–February) as compared with individuals maintained

under laboratory optimal living conditions." În: Applications in Biological Sciences, 3A. Paris, ICEM-13, 1994, p.101–102; „Ultrastructure of the leaf mesophyle *Pseudotsuga menziesii* var. *menziesii."* În: IV-th Eur. Cell Biol. Congr. 26-th July – 1-st Aug. Prague, (s.n.), 1994, p.538. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun). Domnul Alexandru Crișan publică „Noi date asupra familiei *Chrysomelidae* (*Coleoptera*) în rezervația biosferei „Delta Dunării"." În: An. Șt. Inst. Delta Dunării, 3, nr. 1, 1994, p.159–166; „Reproducerea și comportamentul feromonal la *Ostrinia nubilalis* Hbn. (*Lepidoptera, Pyralidae*), în condiții de laborator. 1. Comportamentul de chemare al femelei." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 5, nr.3–4, 1994, p.245–255. (În colaborare cu G. Stan). Domnul Eugen Kessler publică „Originea și evoluția păsărilor – Introducere în ornitologie." În: Bul. Inf. Soc. Ornit. Rom., nr.1, 1994, p.1–21; „Studii osteometrice asupra scheletului centurii scapulare și a membrelor la uliul porumbar (*Accipiter gentilis L.,* Clasa *Aves*)." În. Studia – Biol., 39, nr. 2, 1994, p.35–52. (În colaborare cu Gáll E., Kohl St.); „Date osteometrice la familia *Corvidae* (*Aves*)." În: Al VII-lea seminar de Arheometrie, Bul. Inf. Cluj-Napoca, 2–3 iune 1994. Rezumatele lucrărilor. Cluj-Napoca, (s.n.), 1994, p.11–12. (În colaborare cu Domokos C., Moldvai M.); „L'avifaune fossile du karst des Monts Apuseni." În: Symp. on Theoretical and Applied Karstology, 12. Rezumatele lucrărilor. Băile Felix, (s.n.), 1994, p.17; „Revizuirea unor materiale fosile de păsări din cretacicul inferior de la Cornet (Jud. Bihor, România)." În: Simp. Jubiliar de geologie „75 de ani de la înființarea Universității Daciei Superioare", Cluj-Napoca 2–5 iunie

1994. Rezumatele lucrărilor. Cluj-Napoca, (s.n.), 1994, p.27. Doamna Victoria Doina Sandu publică „Efecte histologice și histoenzimatice ale unor medicamente românești la nivelul intestinului subțire a șobolanilor iradiați." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 22, 1994, p.121; „Efecte histologice și histoenzimologice ale $CC1_4$ și extractului de *Echinaceea angustifolia*la nivelul intestinului subțire, la șobolani juvenili." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 46, nr. 1,1994, p.15–19. (În colaborare cu M.A. Rusu); „Evoluția proceselor de refacere enzimatică și structurală în ficatul lezat cu $CC1_4$, la șobolani tineri." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., p.95. (În colaborare cu M.A. Rusu, N. Bucur, C. Puică). Domnul Lucian Teodor publică „Curculionidele din județele Botoșani și Suceava. (*Coleoptera, Curculionidae*) – *Curculionidae* from Botoșani and Suceava districts (*Coleoptera, Curculionidae*)." În: Soc. Lepid. Rom. Bul. Inf., 5, nr. 3–4, 1994, p.281–290. (În colaborare cu I. Dănilă). Domnișoara Ujvárosi Lujza publică „Contribuții la cunoașterea faunistică a trichopterelor (*Insecta: Trichoptera)* din depresiunea Ciuc (România) – Contributions to the knowledge of the *Trichoptera* fauna (*Insecta*) in the Ciuc Depression (Romania)." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 5, nr. 2, 1994, p.149–163.

Colectivul de Fiziologie vegetală. Domnul profesor Kiss Ștefan publică 8 lucrări „Contributions to study of phyllosphere microflora." În: Studia – Biol., 39, nr. 2, 1994, p.97–103. (În colaborare cu Pattantyus J.); „Enzymatic potential of some artificial organo-mineral systems analogous to therapeutic mud." În: Studia – Biol.,39, nr. 2, 1994, p.113–120. (În colaborare cu D. Pașca, R.

Crișan, V. Muntean, M. Drăgan-Bularda); „Enzymatic synthesis of beta-alkil-D-fructofuranoside in soil." În: Studia – Biol., 39, nr. 1, 1994, p.103–109. (În colaborare cu A. Chistol); „Evolution of the enzymatic potential in lead and zinc mine spoils submitted to biological recultivation." În: Studia – Biol., 39, nr.1, 1994, p.95–101. (În colaborare cu D. Pașca, M. Drăgan-Bularda, R. Crișan, V. Muntean); „Studii microbiologice asupra unor soluri din Delta Dunării – Rezervația Biosferei." În: An. Șt. Inst. Delta Dunării, 3, 1994, p.245–250. (În colaborare cu E. Manolache, G. Marin, V. Muntean, R. Crișan, D. Pașca); „Study of physicochemical and enzymological properties of buried soil (Part I)." În: Studia - Biol., 39, nr. 2, 1994, p.121–128. (În colaborare cu E. Manolache, M. Simihăian, T. Piciu); „Evaluarea enzimologică a eficienței tehnologiei de recultivare a haldei de steril de la o mină de plumb și zinc." În: Proceedings of the 8-th National Symposium of Industrial Microbiology and Biotechnology (Bucharest, 1994). București, (s.n.), 1994, p.357–363. (În colaborare cu D. Pașca, M. Drăgan-Bularda, R. Crișan, V. Muntean); „Izolări de microorganisme producătoare de levanază sau/și dextranază." În: Proceedings of the 8-th National Symposium of Industrial Microbiology and Biotechnology (Bucharest, 1994). București, (s.n.), 1994, p.351–356. (În colaborare cu E. Manolache, V. Muntean). Doamna Cornelia Deliu a publicat „Producția de alcaloizi protoberberinici în culturi de suspensii celulare și de celule de *Berberis parviflora* imobilizate. În: Contr. Bot., 1993–1994, p.139–143. (În colaborare cu C. Deliu, M. Zăpârțan, G. Ispas); „Metode pentru imobilizarea culturilor celulare vege-

tale producătoare de metaboliți secundari." În: Studia – Biol., 39, nr. 1, 1994, p.59–68. (În colaborare cu C. Deliu, G. Ispas). Doamna Cristina Dobrotă publică „A comparison of different bioassay methods used in the study of allelopathy. În: Contr. Bot., 1993–1994,p. 221–228. (În colaborare cu A. Vicol); „Lettuce, lambsquartera and country mallow callus culture bioassays in the study of allelopathy." În: Studia – Biol., 39, nr. 1, 1994, p.69–73. (În colaborare cu A. Vicol). Domnul Mihail Drăgan-Bularda publică „Analiza microbiologică a unor probe de argilă din Peștera Vântului." În: An. Univ. Oradea – Biol., 1994, p.57–61. (În colaborare cu E. Manolache); „Caracterizarea enzimologică a unor soluri din județul Maramureș." În: An. Univ. Oradea – Biol., 1994, p.52–56. (În colaborare cu V. Bumbac, R. Crișan). Domnul Mihai Trifu publică „Influența microelementelor Cu și Cd, a acidului beta-indolilacetic și a radiațiilor gamma emise de Co^{60} asupra dinamicii nutriției cu fosfor la porumb." În: Contr. Bot., 1993–1994, p.159–166. (În colaborare cu C. Dobrotă); „Proprietăți metabolice ale unei alge verzi în culturi cu diferite surse de carbon." În: Contr. Bot., 1993–1994, p.129–137. (În colaborare cu Fodorpataki L.).

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Domnul profesor Bogdan Stugren publică „Ecologie teoretică." Cluj-Napoca, „Sarmis", 1994, 287 p.; „Sistematica filogenetică, anatomia comparată și zoogeografia vertebratelor. Vol. 1: Anatomie comparată, pești. Cluj-Napoca, (s.n.), 1994. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Zoologie), 306 p. Multigrafiat. (În colaborare cu Ioan

Coroiu); „Sistematica filogenetică, anatomia comparată și zoogeografia vertebratelor, Vol.2: Tetrapode." Cluj-Napoca, (s.n.), 1994. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie, Geografie și Geologie. Catedra de Zoologie), 306 p. Multigrafiat. (În colaborare cu Ioan Coroiu). Profesorul Nicolae Coman publică „Genetical and ultrastructural effects of captan." În: 6-th Int. Congr. of Ecology, Aug. 21–26. Manchester, (s.n.), 1994, p.63. (În colaborare cu M. Dordea, C. Crăciun, O. Marcu). Doamna Gábos Márta publică „Acțiunea insulinei, adrenalinei and tiroxinei asupra glicemiei și a glicogenului din ficat, mușchiul roșu și mușchiul alb la crap *Cyprinus carpio."* În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 46, nr. 1, 1994, p.21–24. (În colaborare cu R. Giurgea, Kiss Sz.); „Thyroid–liver relationship in Wistar rats." În: Studia – Biol., 39, nr. 2, 1994, p.73–75. (În colaborare cu R. Giurgea, I. Roman). Domnul Kósa Ferenc publică „Efectele nucleotidelor extracelulare asupra fluxurilor de calciu și potențialului de membrană din celulele leucemice umane K562." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 22. 1994, p. 91. (În colaborare cu Magócsi M.); „Măsurarea fluxurilor de calciu cu ajutorul indicatorilor fluorescenți." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel.,22, 1994, p.29. Domnul Ioan Petrescu publică „Diclofenac and aspirin interfere with glucose metabolism and affect ultrastructure of the perfused liver." În: Studia – Biol., 39, nr. 1, 1994, p.75–88. (În colaborare cu C. Crăciun, V. Crăciun, C. Tarba); „Uncoupling of oxidative phosphorylation in rat and guinea pig liver mitochondria by Diclofenac and Aspirin." În: Studia – Biol., 39, nr. 2, 1994, p.53–67. (În colaborare cu C. Tarba, C. Crăciun). Domnișoara Corina Roșioru

publică „Efectele wolframatului de bismut asupra unor parametri sanguini la șobolanul Wistar. În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 46, nr. 1, 1994, p.25–28. (În colaborare cu A. Botar, Toma E. R. Giurgea, I. Roman); „The Effects of hydrocortisone acetate on the whith blood cells." În: Studia – Biol., 39, nr. 2, 1994, p.69–71. (În colaborare cu R. Giurgea, I. Roman).

<>

Noul an academic 1994–1995 își deschide porțile la 30 septembrie 1994 cu aceeași structură a conducerii universității în frunte cu rectorul Andrei Marga. Dacă în anul universitar 1989–1990 universitatea avea 7 facultăți, în acest an numărul lor a ajuns la 15: 1. Matematică și Informatică, 2. Fizică, 3. Chimie și Inginerie chimică, 4. Biologie și Geologie, 5. Geografie, 6. Litere, 7. Istorie și Filozofie, 8. Drept, 9. Științe economice, 10. Educație fizică și Sport, 11. Teologie ortodoxă, 12. Teologie greco-catolică, 13. Teologie reformată, 14. Școala de studii europene comparative, 15. Bussiness School Trannsilvania. Se înființează Centrul cultural german alături de cele existente Centrul cultural american, Biblioteca britanică, Biblioteca spaniolă, Biblioteca austriacă. Începe construcția campusului universitar Gheorgheni. În relațiile internaționale universitatea a încheiat 76 acțiuni de cooperare. Senatul universității hotărăște trecerea la sistemul de credite transferabile. Statele de funcții pentru anul universitar 1995/96 vor fi alcătuite cu astfel de credite. În luna mai 1995 senatul hotărăște ca universitatea să găzduiască Conferința europeană a rectorilor. Pentru acest an universitar cadrele didactice ale universității sunt în număr de 1626. După înființarea noii facultăți de Geografie, vechea facultate se numește acum Biologie și Geologie având ca și decan pe domnul prof. Vasile Cristea și secretar științific profesorul Ioan Bedelean. Șefii de catedră sunt: prof. Mihai Trifu – Biologie

vegetală, prof. Nicolae Tomescu – Zoologie, conf. Corneliu Tarba – Fiziologie animală, prof. Nicolae Coman – Ecologie și Genetică, prof. Octavian Clichici – Geologie–Paleontologie, prof. Lucreția Ghergari – Mineralogie–Petrometalogenie. La 24 noiembrie 1993 fuseseră numiți în facultate 19 conducători de doctorate. Specializările facultății de Biologie și Geologie pentru limba română sunt: Biologie–Chimie, înființată în anul 1993/94; Ecologie și protecția mediului înființată în 1994/95; Mineralogie tehnică și experimentală înființată în 1994/95. Specializările pentru limba maghiară sunt: Biologie înființată în 1993/94; Biologie–Chimie înființată în 1994/95. Proiectele Grant pentru cercetare acceptate pentru finanțare pentru anul 1995 la secția de Biologie au fost: Catedra de Fiziologie vegetală – Mihai Trifu; Zoologie – Nicolae Tomescu; Fiziologie animală – Corneliu Tarba; Ecologie și Genetică – Nicolae Coman, Claudiu Tudorancea, Lenuța Tican-Rákosy. Numărul cadrelor didactice ale facultății de Biologie și Geologie a fost în anul 1994/95 de 101.Studenții acestei facultăți sunt în acest an în număr de 560. Numărul de membri ai consiliului profesoral s-a micșorat în urma retragerii geografilor. În primele două ședințe ale Consiliului profesoral din 12 și respectiv 20 septembrie 1994 sunt discutate și avizate rezultatele concursurile pentru unele posturi didactice, precum și probleme organizatorice legate de începerea noului an academic. Este de asemenea acordat titlul de doctor pentru Chintăuan Ioan – geologie și Accola Sharon Joyce – biologie. În ședința consiliului profesoral din 20 decembrie 1994 sunt avizate titlurile de doctor pentru Gross Norbert – geologie și Szabo Iudit – biologie. La

ședința consiliului din 17 martie1995 sunt avizate noi propuneri de scoatere la concurs a unor posturi didactice și se acordă titlul de doctor în geologie domnului Boboș Radu Iuliu. La 18 aprilie 1995 consiliul discută și aprobă planurile de învățământ pentru viitorul an universitar 1995–1996.

Lucrările publicate de către cadrele didactice și cercetătorii secției de Biologie în anul academic 1994–1995 au fost în număr de 91.

Colectivul de Botanică. Domnul profesor Ioan Pop publică „Vegetația regiunii Sovata–Praid–Dealu. II. Formațiunile praticole." În: Studia – Biol., 40, nr. 1–2, 1995, p.26–37. (În colaborare cu Z. Buz); „Vegetația regiunii Sovata–Praid–Dealu. III. Formațiunile palustre și ruderale." În: Studia – Biol., 40, nr. 1–2, 1995, p.38–50. (În colaborare cu Z. Buz). Domnul Tudor Borza publică „Studiu preliminar al polimorfismului izoaloenzimelor de la specia endemică *Astragalus peterfi* Jav." În Contr. Bot., 1995–1996, p.197–201. (În colaborare cu N. Coman, N. Dragoș). Domnul Vasile Cristea publică „La conservation de la nature en Roumanie." În: L'Uomo e l'Ambiente – 18. Camerino, Universitádegli Studi, 1995, 105 p.; „L 'Orto botanico di Cluj-Napoca (Roumania), un 'instituzione per la conservazione, l'instruzione e l'educazione ambientale (rezumat)." În: Giorn. Bot. Ital., 129, nr. 1, 1995, p.25); „Laudatio ad magistrum Franco Pedrotti." În: Ocrot. Nat. Med., 39, nr. 1–2, 1995, p.95–97. Domnul Gheorghe Groza a publicat „Considerații taxonomice asupra speciilor din secțiunea *Rubus* (*Rubus fruticosus agg.*)." În: Argessis, Muz. Jud. Argeș, 7, 1995, p.105–116. (În colaborare cu M. Grecu). Domnul Péterfi

Ștefan Leontin publică „Fejlódéstörténeti növényeredszertan. I. Baktériumok. Kékmoszatok. Moszatok. Mohák. Gombák." Cluj-Napoca, Egyetemi Jegyzet biológia és biológia-kemia szakos hallgatók részére, 1995. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie–Geologie. Catedra de Biologie Vegetală), 296 p. Domnul Marcel Pârvu publică „Acțiunea *in vitro* a extractelor totale din *Berberis vulgaris* și *Chelidonium majus* asupra unor ciuperci parazite pe plante ornamentale." În: Acta phytother. Rom., 1996, p.31–36. (În colaborare cu M. Tămaș, E. Chindriș, D. Târnoveanu); „*In vitro* action of plant extracts on *Botrytis* species. I. Stud. Cercet. Biol., Biol. Veg., 48, 196, p.56–60. (În colaborare cu T.E. Șesan); „Cercetări privind controlul chimic al unor ciuperci parazite din genul *Botrytis."* În: Simpozionul Proplant, Călimănești, 22–24oct. 1996. Călimănești, (s.n.), 1996, p.22–24. Doamna Adriana Pop publică „Heavy metals in three edible musrooms (Abstracts)." În: 7-th European Ecological Congress, Budapest, aug. 21–25. 1995. Budapesta, (s.n.), 1995, p.113. (În colaborare cu A. Nicoară).

Colectivul de Zoologie. Domnul profesor Nicolae Tomescu publică „Ecology of the populations of terrestrial Isopods (*Crustacea, Isopoda*) în Cheile Turzii. În: Studia – Biol., 40, nr. 1–2, 1995, p.78–94. (În colaborare cu S. Accola, C. Pașca); „Folosirea mediatorilor chimici în studii comportamentale și ecologice la populații de lepidoptere dăunătoare." În: Prot. Plant., 5, nr. 18, 1995, p.78–94. (În colaborare cu G. Stan, I. Coroiu, A. Crișan, I. Oprean). Domnul Constantin Crăciun publică „Visible light and ultraviolet B radiations as free radical in

hydrolase and peroxidase activations in aquatic organisms (or animal organism „function" with light assistance like plants)." În: Cercetări marine, 27–28, 1994/1995, p.41–60. (În colaborare cu M. Mârza. M. Ionică); „Changes in the ultrastructure of cut *Gerbera* inflorescences during vase life." În: Acta. Hortic., 405, 1995, p.180–116. (În colaborare cu A. Amăriuței, I. Burzo); „Ciclul spermatogenetic la izopodele terestre în condițiile climatice din România." II. Evoluția fazelor spermatogenetice în foliculii testiculari la izopodul *Porcellio scaber* în cursul unui an. (rezumat)." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 1995, p.134.; „Date preliminare privind acțiunea radiațiilor ultraviolete și vizibile asupra activității enzimatice *in vivo* și *in vitro* (rezumat)." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 23, 1995, p.72. (În colaborare cu M. Mârza.); „Geomagnetic field and magnetic fluids effect on the plant ultrastructure in *Mammillaria duwei (in vitro* subculture)." În: Food Sci. Techn., 3, nr. 1, 1995, p.23–27. (În colaborare cu G. Corneanu, V.V. Morariu, M. Corneanu, D. Bica, V. Crăciun); „*Helicobacter pilori* în patologia gastrointestinală." În: Rev. Med.Orădeană, 2, nr. 1, 1995, p.48–52. (În colaborare cu O. Frățilă, S. Frățilă); „Modificări endocrino-metabolice induse prin tratament topic cu fluocinolon-acetonid la șobolani de vârste diferite." În: Rev. Med. Orădeană, 2, nr. 2, 1995, p. 165–170. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan, F. Maghiar, Ilyés I., M. Borșa, G, Frecuș, R.A. Crăciun); „The spermatogenetic cycle in terrestrial Isopods under the climatic conditions in Romania. II. The evolution of spermatogenetic phases in Isopods maintained under laboratory conditions during their hibernal period and establishment of the number

of generations hatched during the year." În: Studia – Biol., 40 nr. 1–2, 1995, p.95–114.; „The ultrastructure modifications of the foliar parenchyma cells at tomato sort sunder the influence of ionisations rays." În: Rev. Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 40, nr. 2, 1995, p.45–51. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun); „Changes in the ultrastructure of cut *Gerbera* inflorescences during vase life." În: 6-th Int. Symp. on Postharvest Physiol. of Ornamental Plants, June 17–22. Oslo (Norway), (s.n.), 1995, p.14. (În colaborare cu A. Amăriuței, I. Burzo); „The chloroplast ultrastructural alterations in *Mammillaria duwei* (*Cactaceae in vitro* culture) caused by magnetic fluids and a near-null geomagnetic field." În: 7-th International Conference of magnetic fluids, 9–14 ian. 1995. Bhavnagar, India,Bhavnagar University, 1995, p.259–260. (În colaborare cu G. Corneanu, V.V. Morariu, M. Corneanu, V. Crăciun, D. Bica, M. Roșiu)); „Tropofar effect on the allyl alcohol intoxicated Sprague-Dawley rat." În: Evolution and Adaptation – Évolution et Adaptation – Evoluție și Adaptare. Vol. 5. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1995. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie și Geologie), 171–178; 203–208. (În colaborare cu M. Borșa, A.D. Abraham); „Ultrastructural and histoenzymatical aspects of Trofopar protective action on the splin structure in allyl alcohol intoxicated rats." În: Evolution and Adaptation – Évolution et Adaptation – Evoluție și Adaptare. Vol. 5. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1995. Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie și Geologie), p.165–170. (În colaborare cu V. Rusu, V.

Crăciun. C. Puică). Domnul Alexandru Crișan publică „Cercetări asupra familiei *Chrysomelidae* (*Coleoptera*) în zona rezervației biosferei „Delta Dunării" cu referire specială la *Srylosomus tamaricis* H. –S. și *Cryptocephalus gamma* H. –S. " În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf. 6, nr. 1–2, 1995 p.145–149; „Cercetări faunistice asupra crizomelidelor (*Coleoptera, Chrysomelidae*) din zona Arcalia (jud. Bistrița-Năsăud). În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 6, nr. 3–4, 1995, p.305–317. (În colaborare cu V. Bonea); „Reproducerea și comportamentul feromonal la *Ostrinia nubilalis* Hbn. (*Lepidoptera, Pyralidae*) în condiții de laborator. 3. Testarea olfactometrică a răspunsului masculilor la feromonul natural și sintetic." În: Soc. Lepid. – Bul. Inf. 6, nr. 3–4, 1995, p.91–104. (În colaborare cu G. Stan, V. Chiș); „Reproducerea și comportamentul feromonal la *Ostrinia nubilalis* Hbn. (*Lepidoptera, Pyralidae*) în condiții de laborator. 2. Comportamentul la curtare." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 6, nr. 1–2, 1995, p.51–66. (În colaborare cu G. Stan). Domnul Teofil Fărcaș publică „Caracterizarea electrochimică a oxizilor de plumb utilizați la obținerea maselor electrochimice active în acumulatorul plumb–acid sulfuric." În: An. Șt. Univ.„Al. I. Cuza" Ser. Chim., 3, 1995, p.1–8. (În colaborare cu I. Berdan, T. Antonescu); „A new image of porous aluminium oxide." În: Materials Science and Engineering B. (s.l.), Elsevier, 1995, p.1–5. (În colaborare cu E. Palibroda, A. Lupșan). Domnul Ioan Valeriu Ghira publică „A new lacertid species in Transylvanian herpetofauna: *Lacerta praticole pontica* Lantz et Cyrén, 1919." În: Acta Musei Devensis, 16, 1995, p.51–153); „New records of two romanian viper species (*Vipera ammodytes ammodytes* and

Vipera berus berus) in Hunedoara, Alba and Arad counties." În: Acta Musei Devennsis, 16, 1995, p.154–158; „A preliminary study on the osteology of nosehorned viper (*Vipera ammodytes ammodytes* L. 1758) from Boiu de Sus, Romania." În: Acta Musei Devensis, 16, 1995, p.145–150. Domnul Eugen Kessler publică „The fossil and subfossil bird fauna from archeological sites in Romania." În: ICAZ Bird Bone Working Group, second meeting, Southampton 25–30 sept. 1995. Abstracts. Southampton, (s.n.), 1995, p.28. (În colaborare cu Gáll E.); „The fossil and subfossil bird fauna of the karst from Cheile Turzii." În: Symp. on Theoretical and Applied Karstology, 13. Rezumatele lucrărilor. Cluj-Napoca, (s.n.), 1995, p.31. (În colaborare cu Gáll E.); „A new theory concerning the origin and evolution birds." În: 6-th Symp. on Mesozoic Terrestrial Ecosystems and Biota. Short papers. Beijing, China Ocean Press, 1995, p.215–216. (În colaborare cu Gáll E.). Doamna Victoria Doina Sandu publică „Aspecte histochimice ale aterosclerozei experimentale la nivelul aortei toracice de șobolan." În: St. Cerc. Ser. Biol. Ser. Biol. Anim., 47, nr. 1, 1995, p.47–52. (În colaborare cu M. Borșa, M. Rusu); „Efectele histoenzimatice ale acțiunii unor citostatice la nivelul creierului și ficatului de șobolan (rezumat)." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 23, 1995, p.53); „Efectele seleniului și ale seleniului + vitamina E asupra histologiei intestinului subțire și asupra unor parametrii biochimici sanguini la puii de găină în diferite etape ale dezvoltării ontogenetice." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol. Anim., 47, nr. 1, 1995, p.53–59. (În colaborare cu R. Giurgea, I. Roman). Domnul Andrei Sárkány-Kiss publică „Avifauna râului Mureș (1989)." În: Marisia,

23–24, nr. 2, 1995, p.475–487. (În colaborare cu Szombath Z., Kohl St., Kónya I., P. Weber); „Coloniile de *Riparia riparia* de-a lungul Mureșului între Izvorul Mureșului și Arad (1989)." În: Marisia, 23–24, nr. 2, 1995, p.451–463. (În colaborare cu Szombath Z., Kohl S., Kónya I., P. Weber); „Contribuții la cunoașterea faunei de moluște acvatice din Delta Dunării." În: An. Șt. Inst. Delta Dunării, 4, 1995, p.1–8; „The *Limnocardiidae* Stoliczka 1870 species (*Molusca: Bivalvia*) in the maritime region of the Danube Delta." În: Unitas Malacologica, Abstracts 12-th Int. Malacological Congress. Vigo (Spain), (s.n.), 1995, p.105–106; „Malacological survey on the Mureș (Maros) river." În: Tiscia Monograph series: The Maros/Mureș river valey. A study of the geography, hidrobiology and ecology of the river and its environment." Szonlok – Sighed – Târgu Mureș, Tisza Klub, 1995, p.193–201; „Muskrats (*Ondatra zibethica* L. 1766) in the Mureș (Maros) river Valley. A Study of the geography, hidrobiology and ecology of the river and its environment. Szonlok – Szeged, Târgu Mureș, Tisza Klub, 1995, p.245–250. (În colaborare cu Kohl S., Szombath Z.). Domnul Ioan Sârbu a publicat „Avenul Roșu (jud, Sibiu), cavitate cu scurgeri de limonit." În: Cercet. Speol., 3, 1995, p.26–32; „Observații asupra climatului și microbionților din Peștera M3-R2 din Meseteica și din Peștera 1 de la Piscu Negru (Munții Făgăraș)." În: Cercet. Speol., 3, 1995, p.21–26; „Elemente de cercetare ecologică asistată de calculator (rezumat). În: A 6-a Conf. Nat. Ecol. Arad, (s.n.), 1995, p.45; „Metoda alometrică în fundamentarea relației areal–specie. Constituie aceasta o expresie obiectivă în dimensionarea unei rezervații

naturale? În: A 6-a Conf. Nat. Ecol. Arad, (s.n.), 1995, p.142–149. Domnul Lucian Teodor publică „Specii de insecte care se dezvoltă pe linariță (*Linaria vulgaris* Mil.), agenți potențiali de combatere pe cale biologică a acesteia." În: Bul. USACN, a-H, 48, nr. 1. 1995, p.115–121. (În colaborare cu T. Perju, I. Moldovan, I. Oltean, I. Bodiș). Domnișoara Ujvarárosi Lujza publică „Două specii noi și câteva specii rare de trichoptere (*Insecta*) pentru fauna României – Two new species and some rare caddisflies (*Trichoptera*) in the romanian fauna." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 6, nr. 1–2, 1995, p.151–155.

Colectivul de Fiziologie vegetală. Domnul profesor Kiss Ștefan publică „Dynamics of the vegetation and evolution of the enzymatic potential of technogenic soils submitted to biological recultivation." În: Coll. Phytosoc., 1995, p.169–180. (În colaborare cu V. Cristea, D. Pașca, M. Drăgan-Bularda, R. Crișan, V. Muntean); „Enzymology of oil-contaminated soils." În: Studia – Biol., 40, nr. 1–2, 1995, p.3–25; „Microbial communities in soils of the Danube Delta Biosphere Reserve." În: Studia – Biol., 40, nr. 1–2, 1995, p.130–139. În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca, E. Manolache, R. Crișan, V. Muntean, G. Marin); „Biotehnologie pour obtenir des systems analogues aux limons thérapeutiques (rezumat). În: Colocviul „Louis Pasteur – știința în serviciul omului", 1995, p.145. (În colaborare cu D. Pașca, I. Bedelean, R. Crișan, V. Muntean, M. Drăgan-Bularda); „Isolement des bacteries productives de la levanase ou/et de la dextranase (rezumat). În: Colocviul „Louis Pasteur – Știința în serviciul omului". București, 4–6 octombrie 1995. Programul și rezumatele lucrărilor. București,

1995, p.70. (Încolaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca, E. Manolache, R. Crișan, V. Muntean); „Microbial communities in the soils of Danube Delta Biosphere Reserve (rezumat)." În: Eureco '95 – Hungary. 7-th European Ecological Congress, Budapest, August 20–25, 1995. Abstracts, 1995, p.147. (În colaborare cu M. Drăgan-Bularda, D. Pașca, E. Manolache, R. Crișan, V. Muntean, G. Marin). Doamna Cornelia Deliu publică „Influența unor compuși anorganici asupra producției de alcaloizi la culturile de celule de *Berberis parvifolia.*" În: Studia – Biol., 40, nr. 1–2, 1995, p.115–122. (În colaborare cu C. Deliu, V. Bercea); „Influența unor compuși organici asupra biosintezei steroizilor în culturi celulare de *Dioscorea caucasica."* În: Studia – Biol., 40, nr. 1–2, 1995, p.123–129. (În colaborare cu C. Deliu, V. Bercea). Doamna Cristina Dobrotă publică „Callus induction in *Malva parviflora* L. and its use in the study of allelopathy exerted by *Brassica kaber* (D.C.) Wheeler. În: Rev. Roum. Biol. Sér. Biol. Vég., 40, nr. 2, 1995, p.105–108. (În colaborare cu A. Vicol). Domnul Mihail Drăgan-Bularda publică „Cercetări enzimologice asupra unor soluri din raza comunei Bratca (județul Bihor)." În: An. Univ. Oradea – Biol., 2, 1995, p.86–97. (În colaborare cu V. Muntean, M. Onciu). Domnul Fodorpataki Laszló publică „*Acridones* a chemically new group of protonophores." În: Acta Phytopat. Entom. Hung., 30, 995, p.125–130." (În colaborare cu M. Droppa, Horváth G., Istókovics A., Garab G., Oettmeier W.); „A Fotoszintézis." În: Gyopár, 6, 1995, p.24–26; „Photoinhibition of photosynthesis – mini-review." În: Muzeumi füz., 4, 1995, p.76–89; „Recovery of photosynthetic activity of the desiccation-tolerant

plant *Xerophyta scabrida*." În: Acta Phytopat. Entom. Hung., 30, nr. 1–2, 1995, p.131–132. (În colaborare cu M. Droppa, Horváth G., Z. Tuba). Domnul Mihai Trifu publică „Acomodarea fotosintetică a unei alge roșii la diferite condiții de iluminare." În: St. Cerc. Biol. Ser. Biol.Veg., 47, nr. 2, 1995, p.147–154. (În colaborare cu Fodorpataki L.); „Cercetări privind influența unor metale grele asupra nutriției minerale a porumbului." În: Progrese în cercetarea biochimică. Cluj-Napoca, (s.n.), 1995, p.380–387. (În colaborare cu L. Floca, Berkessy L.); „Evolutionary aspects of photosynthetic structures." În: Evolution and Adaptation – Évolution et Adaptation – Evoluție și Adaptarre. Vol. 5. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1995, (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie și Geologie), p.67–79. (În colaborare cu Fodorpataki L.); „Influence of heavy metals on photosynthetic parameters under different light conditions in cultures of *Scenedesmus acutus* M. În: Proceedings of the 10-th International Congress on Photosynthesis, Vol. 2. Amsterdam, Kluwer Acad. Publ., 1995, p.473–476. (În colaborare cu Fodorpataki L.).

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Profesorul Nicolae Coman publică lucrările „Cell fusion and its possible relevance for evolution." În: Evolution and Adaptation – Évolution et Adaptation – Evoluție și Adaptare, Vol. 5. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1995. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie și Geologie), p.55–65. (În colaborare cu Rákosy-Tican L.); „Genotoxic effects of cyclophosphamide and extract of *Calendula officinalis*

estimated by Cy.L.Pm. test." În: Evlolution and Adaptation – Évolution et Adaptation – Evoluție și Adaptare. Vol. 5. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1995. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie și Geologie), p.145–155. (În colaborare cu C. Crăciunaș, M. Dordea); „Genotoxic effect of some cytostatics." În: Evolution and Adaptation – Évolution et Adaptation – Evoluție și Adaptare. Vol. 5. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1995. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie și Geologie), p.157–163. (În colaborare cu C. Crăciunaș, V. Crăciun, C. Crăciun, M. Dordea); „Inducing genetic variability trough plant irradiation and homospecific hybridization." În: Symposium „Recent advances in plant biotechnology" Institute of plant genetics SAS, october 2–6 1995. Nitra (Slovak Republic), (s.n.), 1995, p.136–141. (În colaborare cu Rákosy-Tican L., Menczel L.); „La séclusion spécifique á évolution de la lignée humaine." În: Evolution and Adaptation – Évolution et Adaptation – Evoluție și Adaptare. Vol. 5. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1995. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie și Geologie), p.7–27. (În colaborare cu M. Dordea, I. Puia, Gh. Racoviță, V. Soran); „Proximal spinal muscular atrophies (Clasification and possible inheritance patterns)." În: Evolution and Adaptation – Évolution et Adaptation – Evoluție și Adaptare. Vol. 5. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.), 1995. (Universitatea „Babeș-Bolyai". Facultatea de Biologie și Geologie), p.179–184. (În colaborare cu Kiss Sz.). Doamna Manuela Dordea publică „The

importance of mollusc communities as pollution indicators in the White Criș river." În: Unitas malacologica. Abstracts. 12-th Int. Malacological congress. Vigo (Spain), (s.n.), 1995, p.255–256. (În colaborare cu Sárkány Z., Sárkány-Kiss A., A. Fodor, M. Ponta); „Les principes Racovitziens primordiaux de protection de la nature et leur développement actuel." În: Evolution and Adaptation – Évolution et Adaptation – Evoluție și Adaptare. Vol. 5. Referent coordonator: Nicolae Coman. Cluj-Napoca, (s.n.(, 1995. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie și Geologie), p.29–42. (În colaborare cu V. Soran, Gh. Racoviță). Domnul Nicolae Dragoș publică „Cercetări privind relația dintre hidrocarburi și acizii grași în coloniile algei verzi *Botryococcus braunii.*" În: Producerea, transportul și utilizarea energiei, 13. Cluj-Napoca, (s.n.),1995, p.146–156. (În colaborare cu A. Nicoară, U. Stănescu, V. Bercea). Domnul Pante Gherghel a publicat „Lucrări practice de fiziologie animală." Cluj-Napoca, (s.n.), 1995. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Facultatea de Biologie și Geologie), 219 p. Multigrafiat. (În colaborare cu C. Sevcencu, C. Roșioru). Doamna Macalik Kunigunda publică „Caracterizare fitocenologică a Văii Crișului Negru." În: Com. Ref. Muz. Șt. Nat., 1995.p.139–145. (În colaborare cu C. Drăgulescu). Domnișoara Corina Roșioru publică „The action of some resin extracts on the Walker carcinosarcoma in Wistar rats." În: Rev. Roum. Sér. Biol. Anim., 40, nr. 1, 1995, p.51–53. (În colaborare cu V. Vintilă, R. Giurgea, I. Roman). Domnul Corneliu Tarba publică „Cytochrome c oxidase control by pH and effects of fatty acids." În: Biochem. Soc.Trans., 23, 1995, p.1–29.

(În colaborare cu P. Nichols, N. Sharpe); „Enhancement of the diffusion in agar gel following the ultrasonic pretreatment of certain chloride salts." În: Studia – Phys., 40, nr. 1, 1995, p.81–89. (În colaborare cu Veres E., Pethö C.); „Unele aspecte privind intoxicația alcoolică a ficatului și efectul reparator al Trofoparului." În: Rev. Med. Orădeană, 2, nr. 1, 1995, p.91–96. (În colaborare cu C. Crăciun, R.A. Crăciun); „Reconstitution of membrane enzymes by incorporation in to liposomal membranes: method and selected examples." În: International trening course on biomembranes and diseases, 10–21 july. Cluj-Napoca, UMF, 1995. Profesorul Claudiu Tudorancea a publicat „A horizontal gradient in zooplankton community structure and its implications for the relationship among mesozooplankton, microzooplankton and phytoplankton." În: Arch. Hydrobiol., 133, nr. 2, 1995, p.197–222. (În colaborare cu J.C.H. Carter, W.D. Taylor).

<>

Cuvântul de deschidere pentru anul universitar 1995–1996, al rectorului Andrei Marga are ca temă „Condiția studentului și a universitarului astăzi." „UBB a devenit – zice rectorul – cea mai complexă și diversificată universitate din România și una din cele mai angajate pe direcția specializării." Numărul studenților a atins cifra de 20.709 din care 8.015 pentru licență. Numărul cadrelor didactice este de 1.541 și 112 cercetători. În fața cadrelor didactice și a studenților sunt o serie de neajunsuri care-și așteaptă rezolvarea. În acest sens Universitatea prin adresa 8.877 din 16 octobrie 1995 cere guvernului și parlamentului ameliorarea salarizării, iar comitetul de grevă al studenților UBB adresează Ministerului Învățământului solicitarea de mărire a valorii burselor, reducerea cu 50% a costului transportului și altele.

În luna noiembrie 1995 senatul hotărăște repartizarea de investiți majore pentru aparatură la facultatea de Biologie și Geologie. În aceeași lună se realizează un proiect de colaborare cu facultatea de Mine și Geologie din Belgrad. La 27 noiembrie 1995 rectoratul hotărăște reînființarea filialei din Cluj a Societății Române de Biologie ca filială a Societății de Biologie din Paris. Filiala clujeană fusese înființată în 1920.

La începutul anului calendaristic 1996 rectoratul se pregătește de alegeri. Rectorul Andrei Marga prezintă un raport privind dezvoltarea UBB pe perioada 1992–1996. Prorectorul Nicolae Coman, a refuzat orice funcție în

cadrul noilor alegeri (datorită unui cuvânt de onoare dat cu un an în urmă). Ca și prorector cu relațiile internaționale a realizat o ultimă deplasare la Universitatea Sapientia din Roma, unde a înmânat diploma de doctor honoris causa doamnei profesoare Rosa del Conte. [Nicolae Coman – „Pe cărările lumii" vol. II pag. 197].

În prima reuniune a noului senat, profesorul Andrei Marga a fost reales cu 62 voturi pentru, 6 împotrivă și unul anulat. Senatul a ales de asemenea 5 prorectori și cancelarul general. Principalele sarcini ale noilor aleși au fost: prof. Szilagyi Paul – învățământ; prof. Nicolae Bocșan – cercetare științiifică, editura University Press; prof. Nicolae Paina – administrație, finanțe; prof. Simion Simon – informație, echipamente; prof. Mircea Muthu – relații internaționale; cancelerul general prof. Șerban Agachi – secretariate, relații oficiale, concursuri. La 5 februarie 1996 doamna Mariana Roman a fost numită responsabil cu Biroul de presă al Universității. Pe baza Chartei, în martie 1996 se stabilește componența Marelui Senat, alcătuit din 56 persoane (doctori honoris causa, ambasadori în România, personalități din țară). Senatul ia hotărârea că un examen promovat este recunoscut și dacă studentul repetă anul. Senatul hotărăște de asemenea, mobilitatea europeană a studenților.

În luna martie 1996, conducerea academică a Facultății de Biologie și Geologie era: decan prof. Vasile Cristea, prodecan prof. Ioan Bedeleanu, cancelar prof. Péterfi Leontin Stefan. Șefii aleși ai catedrelor facultății erau: Biologie vegetală – prof. Mihai Trifu; Zoologie – conf. Ioan Coroiu, Fiziologie animală – conf. Corneliu Tarba; Ecologie și Genetică – prof. Claudiu Tudorancea (Pro-

fesorul Nicolae Coman este detașat la Ministerul de Externe în vederea plecării în diplomație); Geologie–Paleontologie – conf. Ioan Bucur; Mineralogie–Petrometalogenie – prof. Ioan Bedelean. Pentru viitorul an academic 1996/97 facultatea a solicitat noului ministru al învățământului, doamna Ecaterina Andronescu, noi specializări – Biologie–Chimie; Geologie–Geografie; Mineralogie.

Numărul lucrărilor științifice publicate de către biologii facultății în anul academic 1995–1996 a atins cifra de 186, cifră la care a contribuit din plin „atelierul de producție" a domnului Constantin Crăciun care a publicat în acest an peste 60 de lucrări, beneficiind de microscoapele electronice din dotare, secondate de o activitate intensă a colectivului pe care-l coordonează.

Colectivul de Botanică. Domnul profesor Vasile Cristea publică „*In Memoriam* Csürös-Káptalan Margareta." În: Contr. Bot., 1995–1996, p.237–238. (În colaborare cu Tökés M.); „Modalita di gestione delle riserve naturali in alcuni paesi dell'Europa orientali." În: Natura Alpina, 47, nr. 2–3, 1996, p. 87–97; „Ocrotirea naturii și protecția mediului în România." Cluj-Napoca, University Press, 1996, 365 p. (În colaborare cu I. Goia). Doamna Bartók Katalin publică „Biomonitoringul pasiv cu plante inferioare al radioactivității din Munții Vrancea." În: An. Univ. Oradea,Biol., 3, 1996,p.118–128. (În colaborare cu Mócsy I., Bolyos A., Dezsó Z.); „Chronic pollution from mineral processing in the town of Zlatna, Apuseni Mountains (Romania)." În: Studia Univ. Babeș-Bolyai, Geol., 41, nr. 1 1996, p.87–93. (În colaborare cu B. Williamson, O. Purvis, N. Har, E. Manolache, D. John,

C. Stanley, N. Vlad); „Die Flechten und ihre Rolle in den Fichtenwäldern Siebenbürgens." În: Stapfia, 45, 1996, p.19–29.; „Trace element monitoring by using lichens." În: „New perspectives in the research of hardly know trace elements and their role in life processes." Proceeding of 7-th International Symposium, Budapest, (s.n.), 1996, p.301–306. (În colaborare cu I. Pop, A. Nicoară). Domnul Tudor Borza publică „Induction of peroxisome proliferation in carrot cells." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.119–123. (În colaborare cu N. Dragoș, C. Deliu, S. Nekanicki, C. Crăciun); „Peroxidasic activity in embryogenic cell cultures of *Daucus carota* L." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.590–593. (În colaborare cu A.L. Butiuc, C. Deliu, M. Zăpârțan); „Rolul unor citochinine în inducerea și creșterea minituberculilor obținuți *in vitro* la soiul de cartof Desirée." În: An. Univ. Oradea, Biol., 3, 1996, p.82–89. (În colaborare cu A. Butiuc, M. Zăpârțan). Domnul Florin Crișan publică „Premiére approche de la flore macrolichenique corticale de la région de Bruxelles." În: Belg. J. Bot., 129, nr. 1, 1996, p.38–46. (În colaborare cu M. Tanghe, T. Richel, E. Serusiaux). Domnul Gheorghe Groza a publicat „*Centaurea orientalis* L. (element biogeografic sarmatic–nord-Balcanic) și *Centaurea ruthenica* Lam. (element biogeografic sarmato-turanic) în flora Podișului Transilvaniei." În: Contr. Bot., 1995–1996, p.13–20. (În colaborare cu A.S. Bădărău, C. Peștina); „Rolul și locul Grădinii Botanice din Cluj în activitățile extrașcolare." În: Zilele mediului pentru elevii clujeni.

Cluj-Napoca,(s.l.), 1996, p.191–196. Domnul Dan Gafta publică „Dégénération des sapinieres de a clase *Quercо-Fagetea* dans les Alpes trentines (Italie)." În: Coll. Phytosoc., 23, 1996, p.181–187; „Ecologia de la foreste ripariali e paludose dell'Italia." În: L'uomo e l'ambiente – nr. 26. Camerino, 165 p. (În colaborare cu F. Pedrotti). Domnul Felician Micle publică „Catalog de semințe (recoltate în anul 1996, oferite pentru schimb de Grădina Botanică „Alexandru Borza" a Universității din Cluj-Napoca). Cluj-Napoca, (s.n.), 1996, 32 p. (În colaborare cu G. Groza, A. Șuteu). Domnul Marcel Pârvu publică „Cercetări privind controlul chimic al unor specii de *Botrytis,* izolate de pe plante ornamentale." În: Contr. Bot., 1995–1996, p.153–159; „Influența factorilor externi asupra biomorfologiei unor ciuperci parazite din genul *Botrytis."* În: Contr. Bot., 1995–1996, p. 143–*152.; „*Cercetări privind controlul chimic al unor ciuperci parazite din genul *Botrytis."* (Abstract). În: Simpozionul Proplant, Călimănești, 22–24 oct. 1996, p.19.; „Fitopatologie." Cluj-Napoca, Presa Universitară Clujeană, Sincron, 1996, 300 p.; „*In vitro* action of plant extracts on *Botrytis* Symposium Wegeningen, Netherlands, 23–27 jun. 1996, Wegeningen, 1996, p.84.; „Rezistența ciupercii fitopatogene *Sclerotinum tuliparum* la acțiunea unor substanțe fitofarmaceutice." În: Simpozionul jubiliar „Rezervația naturală Codrii", Republica Moldova, 19–29 sept. 1996, p.201–203. Acțiunea *in vitro* a extractelor totale din *Berberis vulgaris* și *Chelidonium majus* asupra unor ciuperci parazite pe plante ornamentale." În: Acta Phytother. Rom., 1996, p.31–36. (În colaborare cu M. Tămaș, E. Chindriș, D. Târnoveanu). Domnul Pétérfi Leontin Ștefan publică „Compoziția și

structura comunităților algale din Someșul Mic, Transilvania, România." În: Contr. Bot., 1995–1996, p.37–45. (În colaborare cu A. Rasiga, L. Momeu); „Considerații privind evaluarea saprobității apelor din râurile Someșul Cald și Someșul Mic (Transilvania) pe baza compoziției comunităților de diatomee." În: Contr. Bot., 1995–1996, p.55–60. (În colaborare cu L. Momeu, A. Rasiga); „Flora algală a tinovului Poiana Stampei – Pilugani (Bazinul Dornelor, Carpații Orientali)." În: Contr. Bot., 1995–1996, p.47–54. (În colaborare cu L. Momeu); „Compoziția și structura comunităților algale din râul Someșul Cald, Transilvania, România." În: Contr. Bot., 41, nr. 1–2, 1996, p.23–38. (În colaborare cu L. Momeu); „Three romanian *Mallomonas* species (*Sinurophyceae*), with special distributions patterns (Biogeography of freshwater Algae)." În: Hydrobiology, 336, 1996, p.143–160. (În colaborare cu L. Momeu); „Algae of the Rétyi Nyir (Mestecănișul de la Reci), Transilvania, România, with nature protection aspects (Abstract). În: 7-th Hungarian Algological Meeting. Debrecen, 1996, p.18. (În colaborare cu L. Momeu); „Data to the silica-scaled flagellate flora of Hungary (Abstract). În: 7-th Hungarian Algological Meeting. Debrecen, 1996, p.19. (În colaborare cu L. Momeu, Padisák J., V. Varga); „An overlook on desmids occurring in Transylvanian peat bogs (Abstract)." În: 1-st European Phycological Congress. Köln, 1996 (În colaborare cu L. Momeu); „Silica-scaled Chrysophytes from Hungary (Abstract)." În: 10-th Workshop of the International Association of Taxonomy and Ecology." Granada, 1996, p.42. (În colaborare cu L. Momeu, Padisák J., V. Varga).

Colectivul de Zoologie. Domnul profesor Traian Ceuca publică „Diplopode din nordul Moldovei (zona Dornelor), România (*Chordeummatida, Mastigophorophyllidae*). Nota a II-a. În: Studia – Biol., 41, nr. 1–2, 1996, p.57–63. (În colaborare cu D. Crișan, L. Olaru). Domnul Ioan Coroiu publică „Studii ecologice la specii de lepidoptere nocturne în zona Cluj (Transilvania, România) prin cercetări cu capcane feromonale și capcane luminoase. 1. Caracterizarea zonei, metoda de lucru, lista sistematică și considerații asupra abundenței speciilor de *Noctuoidea* capturate la capcana luminoasă (1986–1990)." În: Entomol. Rom., 1, 1996, p.83–138. (În colaborare cu G. Stan, Rákosy L.); „Studii ecologice la specii de lepidoptere nocturne în zona Cluj (Transilvania, România) prin cercetări cu capcane feromonale și capcane luminoase. 2. Evaluarea numărului de spermatofori și ouă în studiul capacității reproductive la femelele unor specii de lepidoptere capturate în capcana luminoasă." În: Entomol. Rom., 1, 1996, p.139–160. (În colaborare cu G. Stan, V. Chiș, Rákosy L.); „Investigations concerning some hibernant colonies of bats in Pădurea Craiului Mountains (Romania)." În: 7-th Symp. of Bats, Eindhoven, 16–21 aug. 1996. Eindhoven, 1996 (În colaborare cu Szanto L.); „Utilizarea feromonilor sexuali sintetici în cercetări ecologice la specii de lepidoptere (rezumat). În: Lucr. șt. a 3-a Conf. Nat. Prot. Mediu, 26–28 mai. Brașov, (s.n.), 1996, p.41–47. (În colaborare cu G. Stan, A. Crișan, N. Tomescu, V. Chiș, L.M. Pop, I. Oprean). Domnul Constantin Crăciun publică „Acțiunea timolitică și hiperglicemică a unor corticoizi topici absorbiți transcutan la șobolani tineri de vârste diferite." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.173.

(În colaborare cu Madar I., N. Șildan, S. Frățilă, Ilyés I., R.A. Crăciun); „Aplicarea examenului electronomicroscopic prin colorație negativă în diagnosticul infecțiilor colibacilare." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.153. (În colaborare cu F. Chirilă, S. Apostu, T. Fărcaș); „Aspecte morfo-funcționale ale mucoasei antrale în infecția cu *Helicobacter pylori,* înainte și după tratament." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.142. (În colaborare cu O. Frățilă, A. Lenghel, V. Miclăuș); „Aspecte structurale și ultrastructurale ale corpusculilor Hassal din timus la tineretul bovin." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.111. (În colaborare cu O. Rotaru, V. Miclăuș); „Aspecte ultrastructurale ale pielii de șobolan lezate experimental și tratate cu extract vegetal." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.180. (În colaborare cu S. Frățilă, N. Șildan, Madar I.); „Biochemical and ultrastructural aspects of carrot (*Daucus carota* L.) tissue culture in different experimental growth conditions." În: Giornale Bot. Ital., 32, 1996, p.70–76. (În colaborare cu V. Cristea, F. Dalla-Vechia); „Caracteristicile celulei bacteriene și ale celulei vegetale determinate de suplimentarea mediilor de cultură cu ferofluide și dezvoltarea lor în câmp geomagnetic de valori diferite." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.54. (În colaborare cu G. Corneanu, V.V. Morariu, M. Corneanu, D. Bica, R. Minea, Gabor L., Vekas L., V. Hănescu); „Caracteristicile ultrastructurale ale frunzei la plantele normale și la mutanta *Chlorina la Pseudotsuga menziesii* (Mirb.*)* Franco var. *menziesii* (dugllas-verde)." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 1996, p.203. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun, M. Corneanu); „Cercetări electronomicroscopice asupra celulelor și cloroplastelor

din organele aeriene ale ghiocelului (*Ghalantus nivalis*)." În: Bul. Soc Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.199. (În colaborare cu V. Crăciun, A. Ardelean, V. Soran); „Cercetări histologice și electronomicroscopice și de imunofluorescență în globulonefritele asociate cryoglobulinemiei mixte." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.144. (În colaborare cu C. Spânu, C.D. Olinici, M. Petrescu, A. Cristea, D. Vlădițiu, M. Gherman-Căprioara, U. Buoncristiani); „Cercetări ultrastructurale asupra ficatului de șobolan perfuzat cu boicil în diferite condiții experimentale." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.176. (În colaborare cu C. Tarba, I. Petrescu, V. Crăciun, M. Pușcașiu, P. Gherghel, R.A. Crăciun); „Efecte ale unor citostatice asupra ultrastructurii splinei de șobolan." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel.,24 1996, p.157. (În colaborare cu C. Crăciunaș, V. Crăciun, M. Dordea); „Efectul genelor *sl* și *vg* asupra ultrastructurii frunzelor și stilului la genotipuride *Lycopersicon esculentum* Mill." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.193. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun, N. Roșu); „Evidențierea penetrării luminii prin corpul de pește (sau animalele acvatice „funcționează" cu lumina ca și plantele)." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.242. (În colaborare cu M. Mârza. M. Ionică); „Lumina vizibilă și radiațiile ultraviolete B cu funcție de generatori de radicali liberi și rolul acestor radicali în activarea hidrolazelor și peroxidazelor din organismele acvatice." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.243. (În colaborare cu M. Mârza și M. Ionică); „Modificări infrastructurale în cancerul pancreatic." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.125. (În colaborare cu M. Grigorescu, V. Crăciun); „Modificări

ultrastructurale produse de cisplatin și vincristin la nivelul timusului de șobolan." În:Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996,p.158." (În colaborare cu C. Crăciunaș, R.A. Crăciun, M. Dordea); „Modificări ultrastructurale produse de veninul de albine în hepatocitul și mitocondriile izolate din ficatul de șobolani." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.181. (În colaborare cu A. Florea, V. Crăciun, P. Gherghel); „Modificări ultrastructurale induse în celulele radiculare ale plantulelor de tomate în urma tratamentului cu $MnSO_4$ și $ZnSO_4$ în diferite concentrații." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel.,24, 1996, p.226. (În colaborare cu S. Burcă, D. Cachiță-Cosma); „Modificări ultrastructurale induse în celulele radiculare ale plantulelor de tomate în urma tratamentului cu $CdSO_4$ în diferite concentrații." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.225. (În colaborare cu S. Burcă, D. Cachiță-Cosma); „Modificări ultrastructurale induse la nivelul ficatului de șobolan și cobai după administrarea prin perfuzie a diclofenacului." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.175. (În colaborare cu I. Petrescu, C. Tarba, V. Crăciun, M. Pușcașiu, R.A. Crăciun, P. Gherghel); „Morfologia și ultrastructura celulelor lichidului de lavaj bronhoalveolar în diferite condiții de mediu." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.63. (În colaborare cu T. Vaida); „Prezența și evoluția enzinofilelor în timus la tineretul bovin (1–26 luni)." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.112. (În colaborare cu V. Miclăuș, O. Rotaru); „Prezența și ultrastructura corpusculilor tip NAB 's în diferite stări metabolice ale nucleului." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.108. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun, M. Corneanu); „Structura electronomicroscopică

a cardiomiocitelor atriale și efectele biologice ale extractelor atriale obținute de la șobolani antrenați la efort fizic." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel.,24, 1996, p.100. (În colaborare cu M.E. Gocan, S. Tache); „The structural and ultrastructural characteristics of mammilla in *Mammilaria duwei* Rog et Brown (*Cactaceae*)." În: Acta. Bot. Horti, Bucurestiensis, 1996, p.157–168. (În colaborare cu G. Corneanu, M. Corneanu, L. Mogoanță, V. Crăciun); „Studii histologice și elecronomicroscopice privind evoluția mastocitelor în timusul aflat în diferite condiții involutive. În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.147. (În colaborare cu V. Miclăuș, C. Lisivschi-Cheleșanu, O. Rotaru); „Studii preliminare privind îmbătrânirea celulelor corticosuprarenale." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.143. (În colaborare cu A. Maghiar); „Studiul ultrastructural al timusului la vârste diferite." În: Rev. Med. Orădeană, 3, nr. 1, 1996, p.95–105. (În colaborare cu V.C. Miclăuș, V. Crăciun); „Ability of liposomes to exit from the microcirculation with continuous capillaries. „*In situ* and *in vivo* electromicoscopical studies." În: Current Problemns and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p. 107–118. (În colaborare cu F. Mixich, S. Mihăilescu, V. Crăciun); „Age-related thymolitic and hyperglicemic effects of some percutaneously absorbed topical corticosteroids in rats." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.305–310. (În colaborare cu Madar I., N. Șildan, Ilyés I., S. Frățilă, N. Găvan, A.R. Crăciun); „The alveolar pulmonary cells under various conditions of challenge. The alveolar macrophage ultrastructure under normal conditions,

under hypoxia and atmospheric pollution." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996,p.82–100. (În colaborare cu T. Vaida); „Application of electron microscopic examination by negative staining in the diagnosis of colibacillar infections. In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.711–715. (În colaborare cu F. Chirilă, S. Apostu, T. Fărcaș, F. Bodog, A. Pop); „The aspects concerning the light and living matter interactions. În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.747–754. (În colaborare cu M. Mârza, M. Ionică); „Characteristics of the bacteria cell and of the plant cell determined by their development of culture media supplied with ferrofluids and in geomagnetic field of different values. În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.661–119. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Morariu, M. Corneanu, D. Bica, Vekas L., R. Minea); „*DI, SL* and *VG* genes effect over the style ultrastructure at *Lycopersicon esculentum* Mill." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.638–644. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun, N. Constantinescu, A.R. Crăciun, A. Ardelean); „Electron-microscopic structure of atrial cardiomyocytes and the biological effects of atrial samples extracted from physically trained rats." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.289–293. (În colaborare cu S. Tache, M. Gocan); „The evidence of the light penetration through fish body (or

animal organisms „function" with light assistance like plants). In: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.755–762. (În colaborare cu M. Mârza, M. Ionică); „Histologic and electron microscopic studies on tissue eosinophils in the thymus." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.444–448. (În colaborare cu V. Miclăuș, O. Rotaru, M. Toader-Radu, M. Pușcașiu, L. Crăciun); „Histologic and ultrastructural findings in *Helicobacter pylori* infection of antral mucosa." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.515–521. (În colaborare cu O. Frățilă, A. Lenghel, V, Crăciun, V. Miclăuș); „Histological, electromicroscopical and immunofluorescent studies in azotemic cryoglobulinemic glomerulonephrites." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.419–429. (În colaborare cu C. Spânu, C.D. Olinici, M. Petrescu, A. Cristea, D. Vlăduțiu, U. Bounocristiani); „Introduction of peroxisome proliferation in carrot cells. În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.119–123. (În colaborare cu N. Dragoș, C. Deliu, T. Borza, S. Nekaniki); „Investigations on snowdrop (*Galanthus nivalis* L.) plastids ultrastructure from inner tepals (corola) of flowers." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology." Timișoara, Mirton, 1996, p.584–589. (În colaborare cu V. Crăciun, A. Ardelean, C. Spârchez, V. Soran); „Maternal-Fetal Risk in Gestosis." În: Pathophysiology of pregnancy – 28-th International Congress, Timișoara,

(Romania), may 22–25 1996, Italia, CIC Edizioni Internazionali, 1996, p.55–57. (În colaborare cu N. Costin, V. Crăciun); „Preliminary studies on senescence in corticosuprarenal cells." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.430–435. (În colaborare cu A. Maghiar, M. Toader-Radu); „Presence and evolution of mastocytes in involutional thymus." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.440–443. (În colaborare cu V. Miclăuș, C. Lisovschi-Chelețanu, O. Rotaru, M. Pușcașiu, L. Crăciun); „The presence and ultrastructure of the NAB's corpuscles in different metabolic stages of the nucleus." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.143–148. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Boju, V. Crăciun, M. Corneanu, L. Crăciun); „Stem ultrastructure characteristics in *Mammilaria duwei* Rog et Brown (*Cactaceae in vitro* subculture) induced by different environmental conditions." În: Propagation of decorative plants. Second Sci. Conf. of Int. Plant Propagators Society, 5–7 oct. 1996. Sofia, 1996, p.27–34. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Morariu, M. Corneanu, V, Crăciun, D. Bica); „Studiu electronomicroscopic comparativ al asocierii *Helicobacter pylori* cu mucoasa gastrică, înainte și după tratament antiinfecțios. În: Simpozionul Național de Gastroenterologie și Endoscopie digestivă, 6–8 iunie 1996. Sinaia, (s.n.), 1996, p.64. (În colaborare cu O. Frățilă, A. Lenghel V. Crăciun, S. Frățilă); „Ultrastructural aspects of the skin in rats experimentally injured and treated with a vegetal extract." În Current

Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton 1996, p.363–372. (În colaborare cu S. Frățilă, N. Șildan, Madar I., V. Crăciun); „Ultrastructural changes in pancreatic adenocarcinoma." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.405–411. (În colaborare cu M. Grigorescu, M. Cazacu, V. Crăciun, M.D. Grigorescu); „Ultrastructural changes induced by the isolated liver rat mitochondria." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p. 217–222. (În colaborare cu A. Florea, M. Toader-Radu, V. Crăciun, P. Gherghel); „Ultrastructural changes induced in isolated rat and guinea pig liver after the perfusion with diclofenac." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.228–235. (În colaborare cu I. Petrescu, C. Tarba, V. Crăciun, M. Pușcașiu, A.R. Crăciun, P. Gherghel); „Ultrastructural characteristics of the green and *Chlorina* leaves at *Pseudotsuga menziesii* (Mirb) Franco var. *menziesii."* În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.645–652. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Simeanu, M. Corneanu, L. Crăciun, V. Crăciun); „Ultrastructural effects of certain cytostatics on rat splin." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.311–317. (În colaborare cu C. Crăciunaș, V. Crăciun, M. Dordea, M. Toader-Radu); „Ultrastructural effects of cisplatinum and vincristine on rat thymus. În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.318–325.

(În colaborare cu C. Crăciunaș, M. Dordea, M. Toader-Radu, A.R. Crăciun); „Ultrastructural investigation on rat liver perfused with Boicil under different experimental conditions. În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.236–242. (În colaborare cu C. Tarba, I. Petrescu, V. Crăciun, M. Pușcașiu, P. Gherghel, A.R. Crăciun); „Ultrastructural modifications of tomato root cells after $CdSO_4$ administration in various concentrations." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.691–694. (În colaborare cu S. Burcă, D. Cachiță); „Ultrastructural modifications of tomato root cells after $MnSO_4$ administration in various concentrations." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.687–690. (În colaborare cu S. Burcă, D. Cachiță); „Ultrastructural studies of electrofused plant protoplasts using transmission electron microscopy. În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.124–127. (În colaborare cu Rákosy-Tican L., Menczel L., L. Turcu, V. Crăciun). Domnul Ioan Coroiu publică „Studii ecologice la specii de lepidoptere nocturne în zona Cluj (Transilvania, România) prin cercetări cu capcane feromonale și capcane luminoase. 1. Caracterizarea zonei, metoda de lucru, lista sistematică și considerații asupra abundenței speciilor de *Noctuoidea* capturate la capcana luminoasă (1986–1990)." În: Entomol. Rom., 1, 1996, p.83–138. (În colaborare cu G. Stan, Rákosy L.); „Studii ecologice la specii de lepidoptere nocturne în zona Cluj (Transilvania, România) prin cercetări cu capcane fero-

monale și capcane luminoase. 2. Evaluarea numărului de spermatofori și ouă în studiul capacității reproductive la femelele unor specii de lepidoptere capturate în capcana luminoasă." În: Entomol. Rom.,1, 1996, p.139–160. (În colaborare cu G. Stan, V. Chiș, Rákosy L.); „Investigations concerning some hibernant colonies of bats. In: Conf. Naț. Prot. Mediu, 26–28 mai. Brașov, (s.n.), 1996, p.41–47. (În colaborare cu G. Stan, A. Crișan, N. Tomescu, V. Chiș, L.M. Pop, I. Oprean); „Întreruperea comunicării prin feromon sexual și inhibitori (dezorientare) la *Mamestra brassicae* L., *Xestiac-nigrim* L. și *Agrostis segetum* Denet Schiff. (*Lepidoptera, Noctuidae*)." În: Soc. Lepid. Rom. Bul. –Inf., 7, nr. 3–4, 1996.p.315–336. (În colaborare cu G. Stan, A. Crișan). Domnul Alexandru Crișan publică „Researches on *Chrysomelidae* (*Coleoptera*) fauna în „Cheile Turului" în 1995. În Studia – Biol., 41, nr. 1–2, 1996, p.65–71. (În colaborare cu L. Teodor); „Biologie animală, Vol. 1: Nevertebrate." Cluj-Napoca, (s.n.), 1996. Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie și Geologie), 260 p. Multigrafiat.; „Contribution to the knowledge of snout beetles (*Coleoptera, Curculionidae*) from Scărița-Belioara Botanical Reservation (Romania)." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 7, nr.1–2, 1996, p.151–156. (În colaborare cu L. Teodor); „Reproducerea și comportamentul feromonal la *Ostrinia nubilalis* Hbn. (*Lepidoptera, Crambidae*). Infuența vârstei și perioadei de testare asupra răspunsului masculilor la feromonul sexual natural și sintetic." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 7, nr. 1–2, 1996, p.23–40. (În colaborare cu G. Stan, V. Chiș); „Reproducerea și comportamentul feromonal la *Ostrinia nubilalis* Hbn. (*Lepidoptera,*

Crambidae) în condiții de laborator. 5. Observații preliminare privind influența unor factori asupra comportamentului de împerechere." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 7, nr. 1–2, 1996, p.41–58. (În colaborare cu G. Stan, M. Roman); „Researches on leaf beetles (*Coleoptera, Crisomelidae*) în Scărița-Belioara Botanical Reservation." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 7,nr. 3–4, 1996, p.255–260. (În colaborare cu L. Teodor); „Studii asupra dinamicii zborului și folosirea capcanelor feromonale în monitoring la specia *Ostrinia nubilalis* Hbn. (*Lepidoptera, Crambidae*)." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 7, nr. 3–4. 1996, p.303–314. (În colaborare cu G. Stan); „Agents potentiels de lutte biologique contre les especies de *Rumex.* În: Trav. Conf. Sci. Internat., București, 7–12 oct. 1996, p.174–178. (În colaborare cu T. Perju, I. Rotar). Domnul Teofil Fărcaș publică „Etape de formare a microstructurii în materiale vitrocristaline piroxenice din sistemul CaO–MgO–Al_2O_3–SiO_2. În: Mat. Constr., 26, nr. 1, 1996, p.52–56. (În colaborare cu V. Duca, M. Duca, G. Vasile). Domnul Eugen Kessler publică „The fossil bird fauna of the Grotta Romanelli (Italy)." În: Symp. on Theoretical and Applied Karstology, 14. Rezumatele lucrărilor. Băile Herculane, (s.n.), 1996, p.39. (În colaborare cu Gáll E.); „Gura Baciului – Monografie" Cluj-Napoca, Ed. Muz. de Ist. a Transilvaniei, 1996, 500 p. (În colaborare cu G. Lazarovici, Z. Maxim, L. Tarcea, T. Piciu, L. Ghergari, I. Mârza, G. El Susi, D. Bindea, C. Cantemir, C. Sângerean, S. Radu, l. Mogoș, A. Hosu); „The Mesosoic Bird fauna in Romania (Abstract)." În: Symp. Mesosoic Vertebrate Fauna of Central Europe." Deva, (s.n.), 1996, p.11. (În colaborare cu Gáll E.); „Studii osteometrice asupra res-

turilor de păsări răpitoare de zi din siturile arheologice de pe teritoriul României." În al IX-lea Simpozion Național de Arheometrie, Cluj-Napoca 15 iunie 1996. Cluj-Napoca, (s.n.), 1996, p.6. (În colaborare cu Gáll E.). Profesorul Zachiu Matic publică „Cercetări ecologice privind populațiile de chilopode în unele tipuri de păduri din județul Bistrița-Năsăud." În: Studia – Biol., 41, nr. 1–2, 1996, p.51–56. (În colaborare cu L. Floca, A. Hodoroga, A. Hurezeanu). Doamna Victoria Doina Sandu publică „Dinamica activității unor enzime implicate în metabolismul lipidic al oviductului și ficatului de găină în funcție de unele faze ale ciclului sexual și funcțional." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 24, 1996, p.110. (În colaborare cu Kis E., C. Pașca); „Efecte histologice și histoenzimatice ale metilcloroformului și folcisteinei-U la nivelul intestinului subțire la șobolan." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel.,24, 1996, p.162. (În colaborare cu C. Pașca, Kis E.); „Dinamics of activity of some enzimes implicated in lipid metabolism of hens oviduct and liver in function of some stages of sexual and functional cycles." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.223–227. (În colaborare cu C. Pașca, Kis E.); „Histological and histoenzimatical effects of methylchloroform and folcysteine-U on the level of the small intestine of rats." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.212–216. (În colaborare cu C. Pașca, Kis E.); „Îndrumător de lucrări practice de histoembriologie animală." Cluj-Napoca, (s.n.), 1996. (Universitatea „Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca. Facultatea de Biologie și Geologie), 172 p. Multigrafiat.

(În colaborare cu C. Pașca). Domnul Nicolae Tomescu publică „Utilizarea feromonilor sexuali sintetici în cercetări ecologice la specii de lepidoptere (rezumat)." În: Lucr. șt. a 3-a Conf. Nat. Prot. Mediu., 26–28 mai. Brașov, (s.n,), 1996, p.41–47. (În colaborare cu G. Stan, I. Coroiu, A. Crișan, V. Chiș, L.M. Pop, I. Oprean). Ujvarosi Lujza publică „Trichoptere colectate cu capcana luminoasă la Vidra, Câmpia Română (*Insecta,Trichoptera*). În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf.7, nr. 1–2, 1996. (În colaborare cu G. Negru). Domnul Lucian Teodor publică „Noi contribuții la cunoașterea curculionidelor din Rezervația Biosferei „Delta Dunării" (*Coleoptera, curculionodae*)." În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., nr. 3–4, 1996, p. 261–269. (În colaborare cu T. Manole).

Colectivul de Fiziologie Vegetală. Domnul profesor Mihai Trifu publică „Influența apei ozonate și a unor substanțe ozonate de creștere asupra procesului de germinare la cariopsele de orzoaică." În: Contr. Bot., 1995–1996, p. 223–229. (În colaborare cu Berkesy C., Berkesy L., L. Floca, L. Mărginean)); „Influența fitoregulatorilor de creștere și a apei ozonate asupra procesului de transpirație la pătlăgelele vinete (*Solanum melongena* L.) soiul Pana Corbului." În: Contr. Bot., 1995–1996, p.231–235. (În colaborare cu Berkesy L., L. Floca, Berkesy C.); „Cercetări privind impactul transferului radionuclizilor în biotopurile ecosistemului acvatic din bazinul Someșului." În: Studia – Biol., 41, nr. 1–2, 1996, p.135–139. (În colaborare cu L. Floca, O. Cozar, L. Dărăban, T. Fiat, Bayer M., Berkesy L.); „Impactul materialelor de haldă asupra creșterii și dezvoltării unor plante erbacee. Inhibarea dezvoltării unor graminee și leguminoase în

primele faze de creștere pe steril curat." În: Rev. Minelor, 69, nr. 12, 1996, p.29–32. (În colaborare cu L. Floca, Berkesy L. E. Bechiș, Berkesy C.); „Impactul materialelor de haldă asupra creșterii și dezvoltării unor plante ierbacee." În: Rev. Minelor, 69, nr. 12, 1996, p.29–32. (În colaborare cu L. Floca, Berkesy L., Bechiș E., Berkesy C.); „Effects of the relative rate of nutrient addition and the hormonal treatment on the carbohydrates content and the growth rate of *Zea mays* L. seedlings. (Abstract). În: International workshop „Advances in plant minneral nutrition". Under the auspices of Federation of European Societies of Plant Physiology. Abstracts Bucharest June 30-th July 4-th (s.n.), FESPP, 1996, p.5. (În colaborare cu C. Dobrotă); „The influence of different amounts of copper and zinc on the cloroplast of pea (*Pisum sativum*) seedlings and the green micro alga *Scenedesmus obliqus* (Turp) Kutz. (Abstract). În: International workshop „Advances in plant mineral nutrition". Under the auspices of Federation of European Societies of Plant Physiology. Abstracts. Bucharest, june 30-th – July 4-th. (s.n.), FESPP, 1996, p.4. (În colaborare cu Fodorpataki L., C. Deliu, A. Barna, Pattantyus J.). Doamna Cornelia Deliu publică „Efectul compoziției mediului asupra formării embrionilor somatici, funcție de vârsta explantului, la specia *Daucus carota*." În: Al 6-lea Simpozion Naț. Țes. Cel. Veget. Oradea, (s.n.), 1996 (În colaborare cu C. Deliu, A. Butiuc, M. Zăpârțan); „Implicațiile 2–1 P (2-izopentiladenină) în organogeneza și regenerarea *in vitro* la unele specii ornamentale." În: Ses. Șt. Univ. Oradea. Oradea, (s.n.), 1996. (În colaborare cu C. Deliu, A. Butiuc, M. Zăpârțan); „Phyiological and biochemical modifications in sensitive

and tolerant ecotypes in beech, hornbean and oak tree polluted with SO_2 and heavy metals." În: 3-th International Symposium and Exhibition on Environmental Contamination in Central and Easten Europe (15–17 Sept. 1996). Warsaw, (s.n.), 1996, p.89–91. (În colaborare cu M. Știrban, L.S. Muntean, S. Crăpătureanu, S. Ghizdavu, M. Porca). Domnul Mihail Drăgan-Bularda publică „Izolări de microorganisme producătoare de antibiotice." În: Studia – Biol., 41, nr. 1–2, 1996, p.157–163. (În colaborare cu A.L. Butiuc); „Studies concerning the mutagenesis with physical agents in lactic bacteria." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.539–542. (În colaborare cu H. Banciu, C. Sicora); „Studies concerning the synthesis of levan by *Bacillus sp.*" În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1966, p.335–338. (În colaborare cu H. Banciu). Domnul Kiss Ștefan publică „Potențialul enzimatic al unui sol tehnogen supus revegetării cu cătina albă (*Hippophaë rhamnoides* L.). În: Studia – Biol., 41, nr. 1–2, 1996, p.183–193: În colaborare cu D. Pașca, V. Cristea, R. Crișan, M. Drăgan-Bularda); „Study of physicochemical and enzimological properties of a buried soil (Part 2). În: Studia – Biol., 41, nr. 1–2, 1996, p.195–203. (În colaborare cu M. Sinmihăian, E. Manolache, T. Piciu); „Enzymological classification of salt lakes in Romania." În: J. Salt Lakes Res., 5, 1996, p.35–44. (În colaborare cu V. Muntean, R. Crișan, D. Pașca, M. Drăgan-Bularda); „Utilizaion on peat for modelling artificial organo-mineral systems analogous to therapeutic mud." În: 10-th International Peat Congress (Bremen, Germany), 2. Stuttgart,

Schweizerbart'sche Verlangsbuchhandlung, 1996, p.534–541. (În colaborare cu D. Pașca, R. Crișan, V. Muntean, M. Drăgan-Bularda). Doamna Elena Manolache a publicat „Chronic pollution from mineral processing in the town of Zlatna, Apuseni Mountains (Romania)." În: Stud. Univ. Babeș-Boyai, Geol., 41, nr. 1, (În colaborare cu Williamson, O. Purvis, Bartok K., N. Har, D. John, C. Stanley, N. Vlad). Doamna Pattantyus Judit publică „Microorganismele filosferice ca bioindicatori ai poluării mediului înconjurător. În: Bul. Doc. Inf. Hortic., 12, 1996, p.25–26.; „Rolul microorganismelor filosferice în protecția plantei gazdă. În: Bul. Doc. Inf. Hortic., 12, 1996, p.24–25.

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Profesorul Nicolae Coman publică „Aspects of the distribution and frequency of 21 trisomy in Sibiu county." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.412–418. (În colaborare cu A. Petrașcu); „Cell fusion and its possible relevance for evolution (Abstract). În: International Congress „Origins and Evolution". Budapesta, ICSEB, 1996, p.283. (În colaborare cu Rákosy-Tican L.); „Genetică." Vol. 2. Cluj-Napoca, (s.n.), 1996. (Universitatea „Babeș-Bolyai", Facultatea de Biologie și Geologie), 276 p. Multigrafiat.; „Genetical transmission of infantil spinal muscular atrophies. Molecular aspects. În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.185–288. (În colaborare cu Kiss S.); „Microscopical study of the amyotrophic muscle." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.281–284. (În

colaborare cu Kiss S.); „Seric enzymogram in Duchenne muscular distrophy." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.449–454. (În colaborare cu D. Coprean, A. Protase, M. Popescu, C. Haș). Domnul Nicolae Dragoș publică „Comparative fine structure of pellicular cytoskeleton in *Euglena Ehrenberg*." (Abstract). În: 11-th Bienial Meeting International Society of Evolutionary Protistology. Köln., 1996 (În colaborare cu Pétérfi L.Ș.); „Introduction of peroxisome proliferation in carrot cells." În: Current Problems and Technique in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.119–123. (În colaborare cu C. Deliu, T. Borza, S. Nekaniki, C. Crăciun); „Salinity-induced modifications of proteins in cyanobacterial strains rezistant to a proline analog. În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.543–547. (În colaborare cu T. Borza, A. Nicoară, C. Popescu, V. Bercea, R. Crăciun); „Some new data about molecular evolution." A short review. În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.57–65. (În colaborare cu A. Ardelean, C. Crăciun, V. Soran). Doamna Gábos Márta publică „Effects of ethanol with drawal on spatial memory performances and on aggressive behaviour, in correlation with alterations in carbohydrate metabolism." În: Alcoholism Clin. Exp. Res., 20 (suppl), nr. 2, 1996. (În colaborare cu C. Roșioru, Szátmary E., M. Rus). Doamna Kiss Szidónia publică „HIV – Infekció – tuberkulózis associátió TBC szanatóriumokban. Klinikai és epidemiológiai szempontok." În: Simpozionul Asociației Medicilor EME, 8 (s. n.), 1996,

p.358–361. (În colaborare cu M. Bărbosu, T. Persecă, A. Bocănete); „Kolozs megye lakosságának HIV – szűróviszgálata." În: Simpozionul Asociației Medicilor EME, 8 (s.n.), 1996, p.361–365. (În colaborare cu T. Persecă, M. Bărbosu); „Microscopical study of the amyotrophic muscle." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.281–284. (În colaborare cu N. Coman). Doamna Macalik Kunigunda publică „Vegetația ruderală din interfluviul Crișul Alb – Crișul Negru." În: Contr. Bot., 1995–1996, p.9–12. În colaborare cu C. Drăgulescu). Domnul Ioan Petrescu publică „Strucrural properties of UMP-kinase from *E. coli:* modulation on protein solubility by pH and UTP." În: Biochemistry, 35, nr. 22, 1996, p.7003–7011. (În colaborare cu L. Serina, N. Bucurenci, A.M. Giles, W.K. Surewicz, H. Fabian, H.H. Mantsch, M. Takashashi, G. Betelier, O. Bârzu). Doamna Rákosy-Tican Lenuța publică „A new chemical method for plant protoplast fusion." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.697–704.; „Ultrastructural studies of electrofused plant protoplasts using transmission electron microscopy. În: Current Probems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. Timișoara, Mirton, 1996, p.124–137. (În colaborare cu C. Crăciun, Menczel L., L. Turcu, V. Crăciun). Domnișoara Corina Roșioru publică „Integrarea și coordonarea organismului animal – fiziologie. Baia Mare, Ed. Baia-Mare, 1996, 450 p. Domnul Corneliu Tarba publică „Biomembrane, transport și energetică celulară." București, Ed. Acad. Rom., 1996, 320 p.; „Effects of diethylstilbestrol on calcium fluxes through

the inneer membrane of rat hepatic mitochondria." În: Studia – Biol., 41, nr. 1–2, 1996, p.105–113. (În colaborare cu Kósa F.); „Uncoupling effects of diclofenac and aspirin in the perfused liver and isolated hepatic mitochondria of rat." În: Biochim. Biophys. Acta, 1996 (În colaborare cu I. Petrescu); „Use of heptadecylhydroxicoumarin fluorescence to monitor pH changes in the alkalophilic bacterium *Bacillus firmus OF*$_4$. În: Studia – Biol., 41, nr. 1–2, 1996, p.141–156. (În colaborare cu Hinkle P.).

<>

Secția de Biologie devine o entitate din ce în ce mai mică în comparație cu Universitatea care a ajuns în anul academic 1996–1997 la 18 facultăți. În discursul rostit cu ocazia deschiderii noului an, rectorul Andrei Marga a trecut în revistă succesele din anul precedent, dar și neîmplinirile. „A întruchipa caracterele universității de performanță, a fost opțiunea majoră a anului academic încheiat. Aceasta înseamnă – spunea rectorul – o universitate ce califică experți, desfășoară cercetări științifice recunoscute internațional, susține cu specialiști funcționarea instituțiilor, reformele și dezvoltarea țării." [Anuarul Universității „Babeș-Bolyai" 1996–1997. Edit. Presa Univ. Clujeană, 1997].

În anul universitar precedent au studiat la licență aproximativ 17.000 de studenți, 522 masteranzi, 2.141 doctoranzi și alți 1.947 aflați la diverse forme de activitate post universitare. În acest an examenele de admitere au reținut 3.378 studenți pentru anul I. Universitatea a devenit o instituție multiculturală, cu secții în limbile română, maghiară și germană. Pregătirea în universitate a fost asigurată de un corp profesoral ce număra 956 titulari din care 169 profesori, 49 profesori consultanți, 163 conferențiari, 290 lectori și șefi de lucrări, 198 asistenți și 87 preparatori, care au funcționat în 77 de catedre. În noul an academic, a fost preluată în universitate Facultatea de Teologie Romano-Catolică și Facultatea de Psihologie și Științele Educației, universitatea avînd

acum 18 facultăți, iar numărul studenților a ajuns la 18.745. În acest an a început să fie aplicat sistemul creditelor transferabile.

În acest an universitar a fost definitivat statutul corpului didactic al universității. Căminele s-au redeschis la 1 septembrie 1996, asigurându-se cazarea și pentru sesiunea de toamnă, dar capacitatea de cazare era de abia 46 %, de aceea universitatea solicită încă 4 cămine.

Senatul stabilește posibilitatea de conducere a doctoratelor și în co-tutelă. Hotărăște de asemenea, construirea clădirii Genetica (hotărâre care este încă în stadiul de proiect). Este stabilit și statutul organizațiilor studențești din universitate. Prin hotărârea 11107/13 decembrie 1996 se stabilește autonomie financiară a facultăților și catedrelor. Prin adresa 11057/12 dec. 1996 Universitatea solicită noului ministru al învățământului domnul Virgil Petrescu, îmbunătățirea salarizării cadrelor didactice și creșterea alocării bugetare pentru cercetarea științifică, insistând în continuare pentru construirea de noi cămine pentru studenți. Secretariatul rectoratului este condus de doamna Maria Boian, iar directoarea Serviciului de Relații Internaționale era doamna Victoria Bleoca.

Cadrelor didactice și studenților le era asigurată, în bună măsură, informarea de către Biblioteca Centrală Universitară și filialele sale, alături de bibliotecile recent înființate pe baza relațiilor internaționale de cooperare ca Biblioteca americană „J. F. Kehedy", biblioteca britanică, germană, italiană, spaniolă și altele.

Invitat de către senatul universității, la 13 martie 1997, președintele României profesorul Emil Constantinescu

vizitează universitatea, prilej cu care afirmă că „dezvoltarea unei secții maghiare care să funcționeze alături de secția română, este o soluție firească și adecvată".

La 1 aprilie numărul posturilor în universitate era de 2.574 din care didactice erau 1.631, ocupate fiind doar 1.022. Odată cu creșterea numărului de facultăți de la 11 în 1993 la 18 în 1998, era normal să crească și numărul de posturi didactice. În anul universitar 1992/93 erau 1.393, în 1993/94 erau 1.542, pentru ca în 1997/98 să ajungă la 1.795.

La 4 aprilie 1997 Senatul adoptă organizarea în universitate a liniei maghiare de învățământ. În aceeași lună, domnul profesor Wolfgang Brechner a fost numit un nou prorector, care în urma hotărârii senatului nr. 10544/20 oct. 1997, va lucra la consolidarea liniei de studii germane în universitate.

Facultatea de Biologie și Geologie avea la începutul anului academic 1996/97 două departamente: Biologie – care cuprindea toate catedrele biologilor și departamentul de Geologie ce cuprindea toate catedrele cu profil geologic. În ianuarie 97, facultatea solicită Ministerului Învățământului pentru viitorul an universitar (97/98), următoarele specializări: Biologie în limba română – 45 locuri; Biologie în limba maghiară – 20 locuri; Biologie–Chimie în limba română – 25 locuri, în limba maghiară – 10 locuri și în limba germană – 10 locuri; Geologie tehnică – 25 locuri și Geologie–Geografie – 25 locuri. Cadrele didactice ale facultății numără 85 persoane, iar numărul studenților este de 792. În luna aprilie 1997 consiliul profesoral al facultății hotărăște distribuirea fondului valutar către catedre. La 25 iunie 1997

disciplinele de Biofizică și Biochimie sunt reamplasate în fosta clădire, proaspăt reparată și modernizată. În aceeași lună a fost inaugurat Institutul de gemologie în clădirea „Avram Iancu". Stațiunea Arcalia devine Centru de reuniuni științifice interdisciplnare al UBB. În zilele de 11–12 iunie 1997 se sesfășoară în universitate Conferința rectorilor universităților danubiene.

Conducerea Facultății de Biologie și Geologie este asigurată în acest an academic (1996/97) de profesorii: Vasile Cristea – decan, Ioan Bedelean – prodecan și Péterfi Leontin Ștefan – cancelar. Consiliul profesoral este alcătuit din 17 cadre didactice și cercetători, alături de 6 studenți.

Catedrele facultății cu profil biologic, în anul academic 96/97sunt cuprinse în Departamentul de Biologie, condus de prof. Corneliu Tarba, iar catedrele cu profil geologic alcătuiesc Departamentul de Geologie.

Departamentul de Biologie are în componență 4 catedre, Grădina Botanică „Alexandru Borza", Stațiunea de cercetări Arcalia, Colectivul de Biologie experimentală.

Prezentăm cele 4 catedre cu profil biologic, împreună cu disciplinele pe care le acoperă.

Catedra de Biologie vegetală. Șeful catedrei prof. dr. Mihai Trifu, prof. dr. Mihail Drăgan-Bularda, prof. dr. Vasile Cristea, prof. dr. Péterfi Leontin Ștefan, conf, dr. Cornelia Deliu, conf. dr. Ionel Haidu, șef lucr. dr. Marcel Pârvu, șef lucr. dr. Cristina Dobrotă, șef lucr. dr. Dan Gafta, asist. Florin Crișan, asist. Irina Goia, asist. Fodorpataki László, asist. Elena Manolache, prep. Pattantyus-Abraham Judit, prof. cons. dr. Ioan Pop, prof. cons. dr. Kiss Ștefan, prof. cons. dr. Ioan Hodișan.

Disciplinele din planul de învățământ susținute de catedră în anul universitar 1996/97 sunt: Amenajarea și gestionarea teritoriului; Biologie vegetală; Biogeografie; Biotehnologii vegetale; Botanică sistematică; Culturi de celule și țesuturi vegetale; Colectarea și conservarea materialului didactic; Ecofiziologie vegetală; Fitopatologie; Fitocenologie și Zoocenologie I; Fiziologia plantelor; Micologie; Microbiologie; Microbiologia solului; Microbiologie ecologică; Morfologia și anatomia plantelor; Monitorizarea ecologică și octotirea naturii II; Ocrotirea naturii.

Catedra de Fiziologie animală. Șeful catedrei prof. dr. Corneliu Tarba, conf. dr. Ioan Petrescu, conf. dr. Tóthfalussi-Veress Éva, șef lucr. Nicolae Dragoș, șef lucr. dr. Pante Gherghel, șef. lucr. Corina Roșioru, asist. Cristian Sevcencu, asist, Kósa Ferenc, asist. Aurora Nedelcu, asist. Tudor Borza. Disciplinele din planul de învățământ susținute de catedră în anul universitar 1996/97: Anatomie și psihofiziologie; Aspecte fundamentale și avansate ale structurii și ultrastructurii celulare; Biochimie; Biofizică; Biologie celulară și moleculară; Biomembrane și energetică celulară; Citologie generală; Ecofiziologie animală; Endocrinologie; Enzimologie¸ Etologie; Fiziologia animală și a omului; Fiziologia comportamentului animal; Hematologie; Imunologie; Matematici cu aplicații în biologie; Metode biofizice și biochimice moderne utilizate în biologia celulară.

Catedra de Zoologie. Șeful catedrei conf. dr. Ioan Coroiu, prof. dr. Nicolae Tomescu, conf. dr. Doina Victoria Sandu, conf. dr. Kessler Eugen, șef lucr. dr. Alexandru Crișan, șef. lucr. Ioan Valeriu Ghira, asist. Lucian

Teodor, asist. Kiss Erika, prep. Cristina Pașca, prep. Ujvárosi Lujza, prof. cons. dr. Traian Ceuca, muzeograf Delia Crișan, muzeograf Daniela Mureșan. Disciplinele din planul de învățământ susținute de catedră în anul universitar 1996/97: Anatomie funcțională și biomecanică; Anatomia omului; Colectarea și conservarea materialului didactic; Combatere integrată; Ecopedologie; Entomologie; Etologie; Fitocenologie și zoocenologie II; Histoembriologie animală; Ornitologie; Parazitologie; Speologie și Biospeologie; Zoologia nevertebrarelor; Zootehnie.

Catedra de Ecologie și Genetică. Șeful catedrei prof. dr. Claudiu Tudorancea, prof. dr. Nicolae Coman, conf. dr. Manuela Dordea, șef lucr. dr. Lenuța Rákosy, șef lucr. dr. Cornelia Crăciunaș, șef lucr. dr. Sárkany-Kiss Andrei; prep. Maczalik Kunigunda, prep. Gabriela Ispas, prep. Monica Maria Popa, drd. Călin Andraș, drd. Milka Petrovici, prof. cons. dr. Tiberiu Persecă. Disciplinele din planul de învățământ susținute de catedră în anul universitar 1996/97: Biotehnologii moderne; Ecologie umană, Ecologie generală; Ecosisteme – structură și funcții; Ecotoxicologie; Eredopatologie; Evaluarea capacității de producție și suport a ecosistemelor; Evaluarea impactului ecologic și reconstrucția ecologică; Evoluționism; Genetică ecologică; Genetică umană; Genatică generală; Genetica populațiilor animale și vegetale; Genetică generală a populațiilor; Hidrobiologie; Monitorizare ecologică și ocrotirea naturii I; Populații – structură și funcții; Tehnologii și biotehnologii de epurare a mediului.

Prin Ordinul Ministerului Învățământului privind Planul de școlarizare pentru anul universitar 1997/98,

pentru anul I al facultății a fost apobată următoarea structură și număr de locuri: Ecologia și protecția mediului – 25 locuri; Geologie–Geografie – 20 locuri pentru limba română și 10 locuri pentru limba maghiară; Geologie tehnică 20 locuri; Biologie limba română 45 locuri și pentru limba maghiară 15 locuri; Biologie–Chimie limba română 25 locuri, limba maghiară 10 locuri și pentru limba germană 10 locuri. În secția de Biologie funcționează și 3 profile de studii aprofundate: Biologie celulară cu 10 locuri; Biocenologie cu 10 locuri și Inginerie genetică vegetală cu 10 locuri. Conducerea universității solicită ministerului alocarea a 8 posturi de botaniști pentru Grădina Botanică. La acea oră în facultate existau 70 posturi ocupate și 40 vacante.

Profilul Biologie cuprinde discipline obligatorii, opționale și facultative. Disciplinele obligatorii sunt: 1. Biologie vegetală (morfologie–anatomie, sistematică, fiziologie); 2. Biologie animală (nevertebrate, vertebrate, histoembriologie, anatomia și fiziologia omului); 3. Microbiologie (generală, ecologică); 4. Genetică (generală și populațională); 5. Ecologie; 6. Biogeografie; 7. Citologie și Biologie celulară; 8. Biochimie; 9. Biofizică; 10. Chimie; 11. Matematică. Studenții pot opta și pentru profilul de discipline psiho-pedagogice de la Facultatea de Psihologie și Științele Educației.

Cercetarea științifică prezintă două componente principale: teme de cercetare și granturi. Temele de cercetare sunt conduse de coordonatori, iar granturile de directori. Ambele tipuri le vom prezenta pentru fiecare catedră.

Catedra de Biologie vegetală are 8 teme de cercetare ce includ și 3 granturi. 1. Studii ecologico-fitocenologice

și taxonomice în principalele ecosisteme din Transilvania – coordonator Vasile Cristea. 2. Cercetări privind controlul chimic și biologic al unor ciuperci patogene pe plante ornamentale din colecțiile Grădinii Botanice din Cluj-Napoca – coordonator Marcel Pârvu. 3. Cercetări privind influența unor factori fizici și agenți chimici asupra regimului de apă, nutriției minerale, fotosintezei, creșterii, dezvoltării și structurii morfo-anatomice a plantelor – coordonator Mihai Trifu. 4. Enzimologia și microbiologia mediului înconjurător – coordonator Mihail Drăgan-Bularda. 5. Cercetări fitofiziologice, microbiologice și enzimologice privind ecosistemele dezvoltate pe halde de steril în vederea bioremedierii acestora – director de grant Mihai Trifu. 6. Structura, dinamica și ecologia prinncipalelor cormofitocenoze din Transilvania – director de grant Vasile Cristea. 7. Studii complexe asupra populațiilor de *Adonis volgensis* de la Fânațele Clujului și din Parcul Național Kiskunság (Ungaria) – director de grant Vasile Cristea. 8. Dezvoltarea și modernizarea învățământului în domeniul ecologiei și amenajării teritoriului – program TEMPUS cu Universitatea Liberă Bruxelles și Universitatea „Lucian Blaga" Sibiu – coordonator Vasile Cristea.

Domeniile de cercetate științifică ale catedrei de Fiziologie animală. 1. Acțiunea unor factori stresanți de natură fizică, chimică sau biologică asupra unor indici metabolici și comportamentali – coordonator Corneliu Tarba. 2. Sinteza enzimatică a unor compuși marcați cu N^{15} – coordonator Ioan Petrescu. 3. Receptori insulinici intercerebrali; roluri centrale ale insulinei – coordonator Cristian Sevcenncu. 4. Studii de enzimologie, bioenerge-

tică și reglare metabolică pe microorganisme extremofile, mitocondrii și cloroplaste – director de grant Corneliu Tarba. 5. Studiul privind efectul intoxicării acute și cronice asupra unor parametrii ai metabolismului hepatic și muscular la mamifere – director de grant Corina Roșioru.

Domeniile de cercetare științifică ale catedrei de Zoologie. 1. Studii taxonomice, faunistice și ecologice asupra unor grupe de animale – coordonator Nicolae Tomescu. 2. Cercetări histologice și histochimice privind efectul unor xenobiotice asupra organismului animal – coordonator Nicolae Tomescu. 3. Studii biocenologice și de biodiversitate în ecosisteme naturale protejate din Transilvania – director de grant Nicolae Tomescu. 4. Cercetări histologice și histoenzimologice privind acțiunea unor xenobiotice la nivelul unor organe de importanță metabolică – director de grant Vitoria Doina Sandu.

Domeniile de cercetare științifică ale catedrei de Ecologie și Genetică. 1. Influența unor factori genetici și de mediu asupra populațiilor naturale și artificiale – coordonatori Claudiu Tudorancea și Nicolae Coman. 2. Impactul ecologic și genetic asupra structurii și funcționării ecosistemelor din bazinele hidrografice majore din Transilvania – director de grant Claudiu Tudorancea. 3. Studii complexe genetice și ultrastructurale în vederea evaluării efectelor citotoxice și mutagene induse de compuși chimici ce intră în compoziția unor medicamente, pesticide, detergenți și aditivi alimentari – director de grant Cornelia Crăciunaș. 4. Studii privind transferul unor caractere de rezistență la boli și dăunători de la specii spontane la plante cultivate – director de grant Lenuța Rákosy. 5. Evaluarea moluștelor acvatice

ca indicatori ai biodiversității din RBDD – coordonator Sárkany-Kiss Andrei. 6. Master's degree course in plant genetic manipulation. Colaborare și coordonare TEMPUS – coordonator Nicolae Coman.

În componența secției de Biologie intră și Grădina Botanică „Alexandru Borza" – director CP III Gheorghe Groza; Stațiunea de Cercetări Biologice Arcalia – director onorific prof. dr. Mihai Trifu; Colectivul de Biologie Experimentală – coordonator CP I dr. Constantin Crăciun. Numărul lucrărilor științifice publicate de către cadrele didactice și cercetătorii secției Biologie în anul academic 1996–1997 a atins cifra de 142.

Colectivul de Botanică. Domnul profesor Vasile Cristea publică „Academicianul Emil Pop, un dascăl pentru eternitate. În: Academica, 7, nr. 9, 1997, p.4–5. (În colaborare cu A. Fabian); „Dezvoltarea durabilă, o singură alternativă pentru un singur Pământ." În: Stud. Cercet., Muz. Jud. Bistrița-Năsăud. Secț. Șt. Nat., 3, 1997, p.177–182.; „La végétation des environs du villagge d' Arcalia (département de Bistrița-Năsăud): caractérisation générale." L' espace rural: approche pluridisciplinaire. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.41–44. (În colaborare cu D. Gafta); „La végétation des environs du village d' Avram Iancu (département de Alba). În: L' espace rural: approche pluridisciplinaire. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.88–90. (În colaborare cu Z. Coroiu); „Les forêts quasi-vierges de Roumanie: typologie, structure et conservation. În: Naturalité et forêts d' Europe. Strasbourg, (s.n.), 1997, p.32. (În colaborare cu D. Gafta); „Le Jardin Botanique „Alexandru Borza" (Cluj-Napoca, Roumanie). În: L'uomo e l'ambiente – nr. 27. Camerino, 1997, 150 p. (În cola-

borare cu F. Micle, F. Crișan). Domnul Tudor Borza publică „Tipizarea prin metode moleculare a unor tulpini de *Shigella flexneri."* (În: colaborare cu S. Făgărășan, M. Ionescu, C.I. Șașcă); „Molecular analysis characterization of a shigellosis epidemic." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.398–403. (În colaborare cu S. Făgărășan, M. Ionescu, I.C. Șașcă); „The resistance of cyanobacterial mutant strains of *Synechocystis* to a structural analog of proline." În: Book of abstracts of the 8-th European of Congress on Biotechnology, Budapest, 17–21 august 1997. Budapesta, (s.n.), 1997, 174 p. (În colaborare cu C. Popescu, A. Nicoară, T. Borza). Doamna Irina Goia publică „Mlaștinile de turbă – impact antropic, conservare și reconstrucție ecologică." În: Stud. Cercet. Muz. Jud. Bistrița-Năsăud. Secț. Șt. Nat., 3, 1997, p.283–289. (În colaborare cu S. Fărcaș). Domnul Gheorghe Groza publică „*Bulbocodium versicolor,* element silvostepic sarmatic în flora Câmpiei Transilvaniei. În: Stud. Univ. Babeș-Bolyai, Geogr., nr. 1–2, 1997, p.147–150. (În colaborare cu A.S. Bădărău, M. Oncu, C. Peștina). Domnul Ionel Haidu a publicat „Analiza seriilor de timp. Aplicații în hidrologie. București, H G A, 1997, 157 p.; „Metode conceptuale și stochastice de prognoză pe lungă durată a nivelurilor lacurilor. Aplicație la lacul Vârșolț." În: Măsuri non-structurale în gospodărirea apelor. București. H G A, 1997, p.49–59. Domnul Felician Micle publică „Profesorul Alexandru Borza, ctitor de instituții botanice și savant de renume în știința

românească și universală." În: Nat. Silvaniae, 1, 1997, p.9–15; „Catalog de semințe (recoltate în anul 1967, oferite pentru schimb de Grădina Botanică „Alexandru Borza" a Universității din Cluj-Napoca). Cluj-Napoca, (s.n.), 1997, 32 p. (În colaborare cu A. Șuteu). Domnul Marcel Pârvu publică „The determination of antifungical action of the total extract from *Chelidonium majus* upon some parasitic species on *Tulipa gesneriana."* În: Simpozionul „Plante medicinale – realizări și perspective", 29–30 mai 1997., p.35. (În colaborare cu M. Tămaș); „Eficacitatea unor produse de uz fitosanitar Oltchim în combaterea unor ciuperci *sclerotiale* izolate de pe plante ornamentale." În: Simpozionul Proplant, Călimănești. Călimănești, (s.n.), 1997, p.167–174..(În colaborare cu D. Arion, I. Giuroiu, M.D. Sanda, M. Roșca); „Fitopatologie, ed 2-a." Cluj-Napoca, Mesagerul, 1997, 300 p.; „*In vitro* action of plant extracts on *Botrytis* parasitic fungi (II). În: Molecular Approachesin Biological Control. (s.l.), (s.n.), 1997, p.90. Domnul Pétérfi Ștefan Leontin publică „The chromosomes and nucleus fine structure in *Euglena* Ehrenberg." În: Current Problem and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.384–391. (În colaborare cu N. Dragoș, C. Popescu, L. Mocan, M. Vică); „An introduction to the algae and the culture collection of algal strains at the Institute of Biological Research, Cluj-Napoca. Cluj-Napoca, Cluj Univ. Press, 1997, 254 p. (În colaborare cu N. Dragoș, L. Momeu, C. Popescu). Doamna Adriana Pop a publicat „Ciuperci din Rezervația Biosferei Delta Dunării. În: An. Șt. Inst.

Cercet. Proiect Delta Dunării, 5, nr. 1, 1997, p.351–355; „Efectul poluării mediului asupra macromicetelor." În: Stud. Cercet. Muz. Jud. Bistrița-Năsăud. Secț. Șt. Nat., 1997, p.235–239.; „Kalium-40 and Cesium-137 contents in some species of mushrooms (*Basidiomycotina)* from several regions in Transilvania. În: J. Med. Prevent., 5, nr. 4, 1997, p.77–82. (În colaborare cu I. Ciosilă, G. Modoran); „*Leotialis* (*Ascomycetes*) from Romania." În: Abstracts of the First Balkan Botanical Congress, Thesaloniki, Greece, 19–22 sept.1997,Thessaloniki, (s.n.), 1997.

Colectivul de Zoologie. Domnul profesor Traian Ceuca a publicat „*Diplopode* (*Glomerida, Glomeridae*) din România – zona Dornelor, Moldova și Nordul Olteniei. Nota a III-a." În: Stud. Univ. Babeș-Bolyai, Biol., 42, nr. 1–2, 1997, p.67–74. (În colaborare cu D. Crișan); „*Polydesmus hamatus* Verhoeff 1897 și cele 3 subspecii ale sale." În: Stud. Univ. Babeș-Bolyai, Biol., 42, nr. 1–2, 1997, p63–66. (În colaborare cu D. Crișan). Domnul Ioan Coroiu publică „Preliminary data on micromammals fauna from Someșul Mic basin (Cluj district) – Romania. În: Trav. Mus. Hist. Nat. „Grigore Antipa", 39, 1997, p.241–255. (În colaborare cu V. Banaru); „Preliminary data on the micromammal fauna in the Someșul Mic basin (Romania) according to *Asio otus otus* L. pellets." În: Stud. Univ. Babeș-Bolyai. Biol., 42, nr. 1–2, 1997, p. 103–108. (În colaborare cu V. Banaru); „Preliminary studies concerning the fauna of small mammals in some mountain zones of the Someșul Mic basin, Apuseni Mountains, Romania. În: Stud. Univ. Babeș-Bolyai. Biol., 42, nr. 1–2, 1997, p.97–102. (În colaborare cu V. Banaru). Domnul Constantin Crăciun publică „Modificări ultrastructurale induse la

nivelul timusului șobolanilor puberi (45–50–60 zile) în urma tratamentului topic cu fluocinolon acetonid-N." În: Bul. Soc. Nat. Biol.Cel., 25, 1997, p.142. (În colaborare cu C. Tarba, Madar J., A. Ardelean, N. Șildan, T. Fărcaș, V. Crăciun); „Peroxisomii: structură, funcții, origine." În: Rev.Med. Orădeană, 4, nr. 1–2, 1997, p.131–140. (În colaborare cu N. Dragoș, C. Tarba); „Studii ultrastructurale privind efectele secundare induse prin tratament topic cu fluocinolon acetonod-N în timusul șobolanilor puberi (18–28 zile)." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 25, 1997, p.143. (În colaborare cu C. Tarba, A. Ardelean, Madar J., N. Șildan, V, Crăciun, T. Fărcaș); „The *di*, *sl* and *vg* genes effect on leaves ultrastructure in *Lycopersicon esculentum* Mill." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.513–520. (În colaborare cu G. Corneanu, N. Constantinescu, V. Crăciun, T. Fărcaș); „Effect of beta-adrenoreceptor blokage with propanolol on fluocinolone-induced hyperglycemic, hyperinsulinemic and hyperlipidemic young rats." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.215–220. (În colaborare cu Madar J., N. Șildan, S. Frățilă, M. Borșa, Ilyes I.); „The effect of the culture medium composition on leaves ultrastructure at *Arachis hypogaea* L." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of

Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.478–484. (În colaborare cu A. Ardelean,V. Crăciun, G. Corneanu, M. Corneanu, A.R. Crăciun); „The effect of radicular symbiosis on leaves ultrastructure in *Arachis hypogea* L." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.569–576. (În colaborare cu G. Corneanu, A. Ardelean, M. Corneanu, V. Crăciun, L. Crăciun); „Histological aspects concerning the effect of cyclophosphamide treatment on spermatogenesis in rat." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II. papers presented at the 15-th Annual Meeting Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.272–275. (În colaborare cu D. Pușcașiu, T.T. Maghiar, M. Pușcașiu, V. Miclăuș); „Histologic assessement of *Helicobacter pylori* eradication efficiency by triple therapy." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology. II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.297–302. (În colaborare cu O. Frățilă, V. Miclăuș, A. Lenghel, S. Frățilă, R. Vlaicu); „Histopatological aspects of *Helicobacter pylori* gastric infection." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.303–307. (În colaborare cu V. Miclăuș, O, Frățilă, A. Lenghel, R. Vlaicu);

„Infrastructural changes of the jejunal mucosa produced by bile acids in rats." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.131–142. (În colaborare cu M. Grigorescu, F. Grigorescu-Sido, V. Crăciun, M.D. Grigorescu); „Molecular and cell biology researches as a valuable means to asses the environmental conditions." În: Current Problems and Techniques Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.18–21. (În colaborare cu A. Ardelean,T. Fărcaș, V. Soran); „The ms-15 and a genes effect on ultrastructural features of the leaf in *Lycopersicon esculentum* Mill." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.470–477. (În colaborare cu A. Ardelean, G. Corneanu, N. Constantinescu, V. Crăciun, A.R. Crăciun); „The ms-15 and a genes effect ultrastructural features in petals at *Lycopersicon esculentum* Mill." În: Current Problemsand Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.495–502. (În colaborare cu V. Crăciun, V. Corneanu, N. Constantinescu, L. Crăciun); „The ontogenetic evolution of the chloroplast in tomatoes (*Lycopersicon esculentum* Mill.). În: Current Problems and

Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p. 485–494. (În colaborare cu G. Corneanu, A. Ardelean, V. Crăciun, M. Corneanu, T. Fărcaș); „Response of rat liver to the long time tretionine treatment." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Moleculae Biology II: papers presented at the Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.236–240. (În colaborare cu M. Pușcașiu, T. Maghiar, D. Pușcașiu, V. Miclăuș); „Structural and ultrastructural aspect in uterin cervix neoplazic disease." În: Current Problems and Techniques in Cellular Biology II: present papersat the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.337–339. (În colaborare cu G. Mureșiu, V. Miclăuș); „Ultrastructural and functional effects of *Helicobacter pilori* action on the gastric mucosa." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997, Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.104–110. (În colaborare cu O. Frățilă, V. Miclăuș, V. Crăciun, A. Lenghel, M. Grigorescu); „Ultrastructural features of the human gingival mucosa in normal conditions and under the action of the free radicals." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.143–148. (În colaborare cu

A. Ardelean, G. Corneanu, E. Coles, V. Crăciun); „Ultrastructural features of the parenchymal cells from leaf and root in *Komaroffia diversifolia* Ktze. În; Current Problems and Technique in Cellular and Molecular Biology II. papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.462–469. (În colaborare cu G. Corneanu, V. Crăciun); „The ultrastructural features of the organogenetic callus in *Krainzia longiflora* (*Cactaceae*) dependent on geomagnetic and geoelectrical field value." În. Current Problems and Technique in Cellular and Molecular Biology II. papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.503–512. (În colaborare cu M. Corneanu, G. Corneanu, V. Morariu, V. Crăciun, T. Fărcaș); „Ultrastructural features of the stem in normal and *fasciata* mutant of plum tree (*in vitro* culture)." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Anuual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.535–542. (În colaborare cu G. Corneanu, P. Tudor, V. Crăciun, T. Fărcaș); „Ultrastructural features of the *Dendrobium* sp. somatic embryos at different values of the geomagnetic and geoelectrical field." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.549–559. (În colaborare cu G. Corneanu, M. Corneanu, A. Ardelean, V. Morariu, V. Crăciun); „Ultrastructure

features of the organogenic region of the *Lilium regale* L. scale." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at 15-th Annual Meeting of Romnian Society for Cell Biology, Arad, June 9–19, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.560–568. (În colaborare cu M. Corneanu, V. Corneanu, V. Crăciun); „The ultrastructure of cells in great Yam (*Dioscorea alata* L.) at *in vitro* culture and in different experimental conditions." În; Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–1o, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.577–585. (În colaborare cu G. Corneanu, M. Corneanu, V. Morariu, V. Crăciun). Domnul Ioan Valeriu Ghira publică „Contribuții la studiul herpetofaunei din județul Sălaj." În: Nat. Silvanie, 1, 1997, p.169–176. (În colaborare cu P. Ghile); „Herpetofauna of Crișul Repede/Sebes-Körös and Barcău/Berettyooo river basins." În: Tiscia – Monograph series: The Criș/ Körös Rivers' Valleys. A study of the geography, hydrobiology and ecology of the river system and its environment. Szolnok – Szeged – Târgu Mureș, Tisza Klub, 1997, p.353–360.; „Trophical spectrum of *Rana ridibunda* and its importance in trophical web in the Crișul Repede/ Sebes-Körös river ecosystems." În: Tiscia – Monograph series: The Criș/Körös Rivers' Valleys. A study of the geography, hydrobiology and ecology of the river system and its environment. Szolnok – Szeged – Târgu Mureș. Tisza Klub, 1997, p.361–366. (În colaborare cu Ujvárosy L., Gyögyvér M.). Domnul Kessler Eugen publică „Studii osteometrice asupra scheletului centurii scapulare și a

mambrelor la șorecarul comun (*Buteo buteo* L.Cl. *Aves*.)" În: Stud. Univ. Babeș-Bolyai. Biol., 42, nr. 1–2, 1997, p.83–95. (În colaborare cu Koh Ș.); „Ornitológia." Kolozsvár (Cluj-Napoca), Stúdium Könyvkiadó Erdély Tanykönyvtanács, 1997, Biológia, 69 p.; Domnul Valentin Popa publică „*Ilyocypris decipiens* Masi 1906 (*Crustacea, Ostracoda*), espèce nouvelle pour la faune de la Roumanie." În: Stud. Univ. Babeș-Bolyai, Biol., 42, nr. 1–2, 1997, p.75–81.). Domnul Lucian Teodor publică „The Curculionoidea (*Coleoptera*) fauna of Botanical Natural Reserve „Codrul Eminescian Ipotești" (Botoșani district, Romania). În: Soc. Lepid. Rom. – Bul. Inf., 8, nr. 3–4, 1997, p.247–251. (În colaborare cu I. Dănilă). Domnul profesor Nicolae Tomescu publică „Aspectes ecologiques de la population d' isopodes terrestres de la zone des Dornas." În: An. Muz. Nat. Bucovinei. Șt. Nat., 14, 1997, p.81–92. (În colaborare cu L. Dolnițchi-Olariu). Domnișoara Ujvárosi Lujza publică „Study on the Trichoptera fauna in the Romanian section of the River Crișul Alb catchment area." În: Tiscia – Monograph series: The Criș/ Körös Rievers' Valleys. A study of the geography, hydrobiology and ecology of the river system and its environment. Szolnok – Szeged – Târgu Mureș, Tisza Klub, 1997, p.295–300.

Colectivul de Fiziologie vegetală. Domnul profesor Mihai Trifu publică „Influence of herbicides on freshwater microalgal populations under controlled and developmental conditions. (Sixth International Phycological Congress, Leiden, 36, nr.suppl. 4, 1997, p.83. (În colaborare cu Pattantyus J., Fodorpapaki L., Puskás Á., Mészáros I.); „Interactive effect of photoinhibition and

heavy metals stress on photosynthesis of *Scenedesmus intermedius* in axenic cultures." (Sixth International Phycological Congress, Leiden, The Netherlands, 9–16 august 1997.) Abstr. În: Phycologia, 36, nr. suppl. 4, 1997, p.30. (În colaborare cu Fodorpataki L., Pattantyus J.). Doamna Cornelia Deliu publică „Acumularea de proteine și amidon în embrionii somatici de morcov (*Daucus carota* L.)." În: Stud. Univ. Babeș-Bolyai. Biol., 42, nr. 1–2, 1997, p.119–127. (În colaborare cu C. Deliu, A. Butiuc, M. Keul); „Influența originii explantului asupra embriogenezei în culturi celulare de *Daucus carota* L." În: Stud. Univ. Babeș-Bolyai. Biol., 42, nr. 1–2, 1997, p.109–117. (În colaborare cu C. Deliu, A. Butiuc); „Regenerarea plantelor din embrionii somatici de morcov încapsulați în gel de alginat." În: Lucrările Simpozionului „Scientific Debates", Univ. de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca. Cluj-Napoca, (s.n.), 1997, p.233–235. (În colaborare cu C. Deliu, A. Butiuc, Halmagy A., V. Cristea). Domnul Mihail Drăgan-Bularda publică „Studii supra unor polizaharide din sol." În: Lucrările celei de a XV-a Conferințe Naționale de Știința Solului (București, 1997). Publicațiile Societății Naționale Române pentru Știința Solului, 29 B. București, (s.n.), 1997, p.9–16. (În colaborare cu M. Pașcu). Domnul Fodorpataki László publică „The effect of heavy metals on physiological processes of the green alga *Scenedesmus intermedius* Chod." În: Múz. Füz., 6, 1997, p. 141–149. (În colaborare cu Puskás Á., Mészáros I.). Domnul Martin Keul publică „The effect of single and combined UV radiation and lead treatment on the cytoplasmic streaming rate within wheat (*Triticum aestivum* L.) root hairs." În: Stud. Univ. Babeș-Bolyai.

Biol., 42, nr. 1–2, 1997, p.129–135. (În colaborare cu R. Vintilă, G. Lazăr-Keul). Domnul profesor Kiss Stefan publică „Application of the resazurin reduction method for determination of dehydrogenase activity in soil." În: Stud. Univ. Babeș-Bolyai. Biol., 42.nr. 1–2, 1997, p. 167–172. (În colaborare cu A. Popa, M. Drăgan-Bularda); „Enzimology of soils affected by industrial emissions." În: Stud. Univ. Babeș-Bolyai. Biol., 42, nr.1–2, 1997, p.3–62; „Monitoringul ecologic al solurilor tehnogene." În: Stud. Cercet., Muz. Jud. Bistrița-Năsăud. Șt. Nat., 3, 1997, p.211–223. (În colaborare cu D. Pașca, R. Crișan, V. Muntean, I. Popovici, L. Fabian, T. Harșia, M. Ciobanu); „Application of the resazurin reduction method for determination of dehydrogenase activity in soil." În: Lucrările celei de a XV-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului (București, 1997). Publicațiile Societății Naționale Române pentru Știința Solului, 28 B. București, (s.n.), 1997, p.24–29. (În colaborare cu A. Popa, M. Drăgan-Bularda); „Effect of chloroform fumigation on some soil enzymatic activities." În: Lucrările celei de a XV-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului (București, 1997). Publicațiile Societății Naționale Române pentru Știința Solului, 29 B. București, (s.n.), 1997, p.17–23. (În colaborare cu A. Chistol., M. Drăgan-Bularda); „Enzimological evaluation of some therapeutic mud analogues obtained by using a Romanian zeolitic volcanic tuff." În: Program and Abstracts, Zeolite, '97, 5-th International Conference on the Occurrence, Properties and Utilization of Natural Zeolites (Ischia, Naples, Italy, 1997). (s.l.), (s.n.), 1997, p.246–249. (În colaborare cu D. Pașca, D. Crișan, V. Muntean, I. Bedelean); „Enzimology of soil affected by

industrial emissions." În: Lucrările celei de a XV-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului, 29 B. București, (s.n.), 1997, p.1–8; „Evaluarea bioremedierii unui sol tehnogen pe baza indicatorilor enzimatici și proprietăților fizio-chimice." În: Lucrările celei de-a XV-a Conferințe Naționale pentru Știința Solului (București, 1997). Publicațiile Societății Naționale Române pentru Știința Solului, 28 B. București,(s.n.), 1997, p.55–61. (În colaborare cu D. Pașca, R. Crișan, V. Muntean, M. Sinmihăian, M. Drăgan-Bularda); „Physico-chemical and enzymological properties of a Romanian eutrophic peatland under agricultural use." În: Abstracts, International Symposium on Natural and Agricultural Ecosystems in Peatlands and Their Management (Saint-Malo, France, 1997). (s.l.), (s.n.), 1997, p.66. (În colaborare cu D. Pașca); „Microbial and enzymological researches in some Romanian caves." În: Proceeding of the 12-th International Congress of Speleology, 3. Basel, Speleo Projects, 1997, p.285–288. (În colaborare cu E. Manolache, M. Drăgan-Bularda). Doamna Elena Manolache a publicat „Conjugative DNA transfer in the gram-negative photosynthetic bacterium *Thiocapsa roseopersicina."* În: Stud. Univ. Babeș-Bolyai. Biol., 42, nr. 1–2, 1997,p.151–155. (În colaborare cu Dankó L., Rakhelyi G., Kovács K.L.).

Colectivul de Fiziologie animală și Biologie generală. Domnul profesor Corneliu Tarba publică „Caracterizarea efluxurilor de calciu induse de dietilstilbestrol în mitocondrii hepatice izolate." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 25, 1997, p.173. (În colaborare cu Kósa F.); „Modificări ultrastructurale la nivelul timusului șobolanilor puberi (45–50–60 zile) în urma tratamentului topic cu

fluocinolon-acetonid-N." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 25, 1997, p.142 (În colaborare cu C. Crăciun, Madar J., A. Ardelean, V. Șildan, T. Fărcaș, V. Crăciun); „Peroxisomii: structură, funcții, origine." În: Rev. Med. Orădeană, 4, nr. 1–2, 1997, p.131–140. (În colaborare cu N. Dragoș, C. Crăciun); „Studii ultrastructurale privind efectele secundare induse prin tratament topic cu floucinolon acetonid-N în timusul șobolanilor puberi (18–28 zile)." În: Bul. Soc. Nat.Biol. Cel., 25, 1997, p.143. (În colaborare cu C. Crăciun, A. Ardelean, Madar J., N. Șildan, V. Crăciun, T. Fărcaș); „Uncoupling effects of diclofenac and aspirinin in the perfused liver and isolated hepatic mitochondria of rat." În: Biochim. Biophys. Acta." 1318, 1997, p.385–394. (În colaborare cu I. Petrescu); „Effects of diethylstilbestrol of calcium effluxes through the inner membrane of rat liver mitochondria." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.226–230. (În colaborare cu Kosá F.); „Is it possible a chemiosmotic mechanism in alkalophilic bacteria? În: IV-th National Conference of Biophysics, Cluj-Napoca 16–18 October 1997. Cluj-Napca, (s.n.), 1997, p.11.; „Study of the secondary effects induced by topic application of fluocinolone acetodide-N in the thymus ultrastructure of pubertal rats. În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.187–199. (În colaborare cu C. Crăciun, Madar J., A.

Ardelean, N. Șildan, T. Fărcaș, V. Crăciun); „Ultrastructural studies of the secondary effects induced of the level of thymus by topic application of fluocinolone acetonide-N in prepubertal rats." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10 1997, Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.176–186. (În colaborare cu C. Crăciun, A. Ardelean, Madar J., N. Șildan, V. Crăciun, T. Fărcaș). Doamna Anca Butiuc-Keul publică „Studii asupra proceselor de morfogeneză și organogeneză *in vitro* la *Hipoestes sanguinolenta* Hook." În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 25, 1997, p.202. (În colaborare cu T. Borza, C. Deliu, V. Bercea, M. Zăpârțan); „Activitatea peroxidazică *in vitro* la *Sequoia sempervirens* (D. Don) Endl. În: „Actualități și perspective în biotehnologiile vegetale." Arad, Vasile Goldiș, 1977, 178–183. (În colaborare cu T. Borza, M. Zăpârțan, C. Deliu). Doamna Cornelia Crăciunaș publică „Ultrastructural Changes of *Elodea canadensis* chloroplasts induced by „Ariel" detergent in the plany grown in normal lighting." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.435–444. (În colaborare cu A. Ardelean, V. Crăciun. C. Crăciun, A. Pătrașcu, T. Fărcaș, A. Zamfir, A. Hermenean, V. Soran); „The effect of *Elodea canadensis* chloroplast ultrastructure maintained in continous dark." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Anuual Meeting

of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997, Cluj-Napoca, Risoprint, 1997,p.445–456. (În colaborare cu V. Crăciun, A. Ardelean, C. Crăciun, A. Pătrașcu, T. Fărași, A. Zamfir, A. Hermenean, V. Soran). Domnul Nicolae Dragoș publică „Comparative fine structure of pellicular cytoskeleton in *Euglena* Ehrenberg." În: Arch. Protistenk., 148, 1997, p.277–285. (În colaborare cu Pétérfi Ș.L., C. Popescu); „Cromosomii și ultrastructura nucleului la flagelatele genului *Euglena* Ehrenberg." (A 15-a Sesiune Științifică Anuală a Societății Naționale de Biologie Celulară) Rezumat. În: Bul. Soc. Nat. Biol. Cel., 25, 1997, p.133. (În colaborare cu C. Popescu, S. Mocan, M. Vica); „An electron microscopy survey on pyrenoid structure in *Euglena* Ehrenberg." 6-th International Phycological Congress, Leiden, The Netherlands, 9–16 aug. 1997) Abstr. În: Phycologia, 36, nr. suppl. 4, 1997, p.26. (În colaborare cu Pétérfi Ș.L., C. Popescu); „Conținutul în hidrocarburi și relația lui cu starea fiziologică la alga verde *Botryococcus braunii* Kützing." În: Producerea, transportul și utilizarea energiei, 15. Cluj-Napoca, Dacia, 1997, p.251–258. (În colaborare cu A. Nicoară, V. Bercea); „The effect of mull geomagnetic field on the algae cells growth." În: IV-th National Conference of Biophysics, Cluj-Napoca 16–18 oct. 1997. Cluj-Napoca, (s.n.), 1997, p.112. (În colaborare cu S. Neamțu, V.V. Morariu, R. Grecu); „Induction of peroxisome proliferation in carrot cells." În: Abstracts of the First Balkan Botanical Congress, Thessaloniki, Greece, 19–22 sept. 1997. Thessaloniki, (s.n.), 1997, 61 p. (În colaborare cu C. Deliu, T. Borza, S. Nekaniki, C. Crăciun); „Resistance of cyanobacterial mutant strains of *Synechocystis* to a structural analog of

proline." În: Book of Abstracts of the 8-th European Congress of Biotechnology, Budapest, 17–21 aug. 1997, 174 p. (În colaborare cu C. Popescu, A. Nicoară, T. Borza). Domnul Liviu Floca a publicat „Recuperarea solurilor technogene rezultate din activitățile de extracție a cărbunelui la zi." În: Rev. Min., nr. 7, 1997, p.4–5.; „Caracterizarea fizico-chimică a meterialului steril de haldă din bazinul minier Baia Mare și Munții Apuseni în vederea bioremedierii terenurilor degradate antropic." În: Geography within the Context of Contemporary Development. Abstract Book. Cluj-Napoca, (s.n.), 1997, p.6. Multigrafiat. (În colaborare cu M. Trifu, R. Mihăilescu). Doamna Gábos Márta publică „Effects of dihidrotachisterol upon some hematological and biochemical blood parameters in Wistar rats." În: Current Problems and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.200–204. (În colaborare cu R. Giurgea, D. Coprean). Domnul Pante Gherghel publică „Reflecții la lecturi pe teme de biologie." Cluj-Napoca, Dacia, 1997, 178 p.; Doamna Macalik Kunigunda publică „The aquatic and paludal flora and vegetation from Criș/Körös Valleys. În: Tiscia – Monograph series: Criș/Körös Rivers' Valleys. A study of the geography, hydrobiology, and ecology of the river system and its environment. Szonlok – Szeged – Târgu Mureș, Tisza Klub, 1997, p.47–80. (În colaborare cu C. Drăgulescu). Domnul Ioan Petrescu publică „Enzimatic synthesis of L-(15N) alanine- and glucose dehidrogenase. În: An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza". Ser. Chim., 1997 (În cola-

borare cu M. Chiriac, N. Palibroda). Domnișoara Corina Roșioru publică „Effect of ethanol consumption and withdrawal on physical effort performances in rat." În: Alcoholism. Clin. Exp. Res., 21, nr. 3 suppl. 52 A, 1997 (În colaborare cu Gábos M., G. Ardelean, L. Seria, C. Rusu); „Hematological modifications induced by carcinisarcoma Walker-256 abd by carboplatin administration in Wistar rats." În: Current Problemas and Techniques in Cellular and Molecular Biology II: papers presented at the 15-th Annual Meeting of Romanian Society for Cell Biology, Arad, June 9–10, 1997. Cluj-Napoca, Risoprint, 1997, p.291–296. (În colaborare cu R. Giurgea, I. Roman, D. Coprean). Domnul Sárkány-Kiss Andrei publică „Fluvii Carpatorum: Starea ecologică a râului Mureș – A Maros folyó ökológiai állopota. Szolnok – Târgu Mureș, Tisza Klub, Liga Pro Europa, 1997, 194 p. (În colaborare cu Hamar J., I. Sârbu); „Bioaccumulation of certain heavy metals by unionidae molluscs in Criș/Körös rivers. În: Tiscia – Monograph series: The Criș/Körös Rivers' Valleys. A study of the geography, hydrobiology and ecology of the river system and its environment. Szolnok – Szeged – Târgu Mureș, Tisza Klub, 1997, p.209–220. (În colaborare cu Fodor A, M. Ponta); „Bioaccumulation of certain heavy metals by fish population in Criș/Körös rivers." În: Tiscia – Monograph series: The Criș/Körös Rivers' Valleys. A study of the geography, hydrobiology and ecology of the river system and its environment. Szolnok – Szeged – Târgu Mureș, Tisza Klub, 1997, p.327–334. (În colaborare cu M. Ponta, Fodor A., I. Telcean); „A comparative study of ephemeroptera fauna in the Crișul Repede/Sebes-Körös river system. În: Tiscia –

Monograph series: The Criș/Körös Rivers' Valleys. A study of the geography, hydrobiology and ecology of the river system and itd environment. Szonlok –Szeged – Târgu Mureș, Tisza Klub, 1997, p.269–274. (În colaborare cu Csia K.); „Description of the sampling sites along the rivers in the Criș/Körös Basin." În: Tiscia – Monograph series: The Criș/Körös Rivers' Valleys. A study of the geography, hydrobiology and ecology of the river system ans its environment. Szolnok – Szeged – Târgu Mureș, Tisza Klub, 1997, p.7–14. (În colaborare cu N. Găldean, N.Mihăilescu); „Ecological condition and the recommended Red List of the Criș/Körös river system." În: Tiscia – Monograph series: The Criș/Körös Rivers' Valleys. A study of the geography, hidrobiology and ecology of the river system and its environment. Szonlok –Szeged – Târgu Mureș, Tisza Klub, 1997, p.381–395. (În colaborare cu Macalik K.), „Freshwater molluscs from the Criș/Körös Rivers' Valleys. A study of the geography, hydrobiology and ecology of the river system and its environment.Szonlok – Szeged – Târgu Mureș, Tisza Klub, 1997, p.195–202. (În colaborare cu F. Boloș, Nagy E.); „Structure and aspects of dynamic of the unionid associations of the Crișul Alb/Fehér-Körös river at Ineu." În: Tiscia Monograph series: The Criș/Körös Rivers' Valleys. A study of the geography, hydrobiology and ecology of the river system and its envionment. Szonlok – Szeged – Târgu Mureș, Tisza Klub, 1997, p.203–208.; „A study of the plecoptera species in the White, Black and Rapid Criș/Körös river system." În: Tiscia – Monograph series: The Criș/Körös Rivers' Valleys. A study of the geography, hydrobiology and ecology of

the river system and its environment. Szonlok – Szeged – Târgu Mureș, Tisza Klub, 1997, p.263–268. (În colaborare cu C. Buzan). Domnul Cristian Sevcencu publică „Effects of certain cardioinhibiting and cardioactiviting factors reflected in the total bioelectrical activity of the frog isolatedheart." În: IV-th National Conference of Biophysics, Cluj-Napoca 16–18 oct. 1997, (s.n.), 1997, p.33.; „System for monitoring the total bioelectrical activity for frog isolated heart." În: IV-th National Conference of Biophysics, Cluj-Napoca 16–18 oct. 1997. Cluj-Napoca, (s.n.), 1997,p.34. (În colaborare cu A. Patriciu). Doamna Veress Eva publică „Acceleration of the ion transport processes in agar gels following ultrasonic treatment." În: IV-th National Conference of Biophysics, Cluj-Napoca, 16–18 oct. 1997. Cluj-Napoca, (s.n.), 1997, p.78. (În colaborare cu Pethö K.).

<>

Noul an academic 1997/98 ia startul la 1 octombrie 1997, ocazie cu care rectorul universității Andrei Marga prezintă o succintă trecere în revistă atât a principalelor realizări din anul precedent, cât și a direcțiilor de dezvoltare a instituției în noul an academic. Rectorul apreciază că „Universitatea „Babeș-Bolyai" și-a păstrat poziția de cea mai cuprinzătoare universitate din România și cea mai complexă sub aspect lingual." [Anuarul Universității „Babeș-Bolyai" 1997–1998. Edit. Presa Univ. Clujeană, 1999.]. În anul precedent a început construcția Facultății de Științe Economice și respectiv, a noului Campus Gheorgheni; s-au dezvoltat fără precedent, cooperările în cercetarea științifică cu instituții europene și americane. Universitatea „Babeș-Bolyai" a fost prima universitate românească ce și-a expus structurile și programele evaluării internaționale. Cercetarea științifică proprie redevine fundamentul studiilor universitare. Au rămas însă și probleme nerezolvate. Una dintre ele a fost insuficiența locurilor de cazare pentru studenți. De asemenea, nivelul de salarizare a rămas unul mediocru.

„Anul academic 1997/98 va trebui să fie – aprecia rectorul – un an de înnoiri, chiar și pe un fond economic dificil." Universitatea este organizată pe 3 linii de studii, în 18 facultăți, zece colegii, 84 de catedre și departamente, ce cuprind 1.600 de cadre didactice. În universitate studiază 22.000 de studenți la licență, masterat, docto-

rat și alte forme de studii post universitate. În noul an universitar se continuă echiparea electronică prin intermediul granturilor câștigate din proiectele de cercetare proprii. Integrarea în rețeaua euro-americană a universităților va constitui și în acest an o principală direcție de urmat.

Conducerea Universității, Senatul și Marele Senat au rămas aceleași ca și în anul precedent.

Serviciul de relații internaționale a cărui director interimar era Anca Teodorescu, a coordonat atât participarea Universității în realizarea programelor de cooperare internaționale (TEMPUS, CERU, ACE, COPERNICUS, NATO, LEONARDO, Fulbright, Asociația Universităților Carpatine, Asociația Universităților danubiene, Asociația Universităților Europene), cât și acorduri interuniversitare cu Anglia, Italia, Portuglia, Germania, Spania, Olanda, SUA, Canada, etc.

Valoarea cercetărilor proprii, a determinat ca în acest an, 82 de doctoranzi din 12 țări să studieze la Universitatea Clujeană și 23 de lectori străini să predea în universitatea noastră. Publicația Studia Universitatis Babeș-Bolyai înființată încă în 1956, constituie o bună „monedă de schimb" cu o multitudine de universități de pe toate continentele lumii.

Numărul facultăților a rămas același (18) deși numărul populației universitare a ajuns la 23465, din care românii reprezintă 80,17%, maghiarii 19,14%, Germanii 0,5%, Rromii 0,15%, alții 0,02%.

Facultatea de Biologie și Geologie cu cele două secții, numără 793 de studenți la zi, din care 40 la studii aprofundate. Numărul doctoranzilor era de 218, din care doar

6 la programul cu frecvență. Iată care sunt cadrele didactice ale Secției Biologie cu drept de conducere a doctoratului (în dreptul fiecăruia am consemnat anul atestării și disciplina în care îndrumă doctoranzii): Prof. dr. Ioan Pop, 1993 – Botanică – numărul doctoranzilor (drd.) în stadiu 3; Prof dr. Ioan Hodișan, 1994 – Botanică – nr. drd. în stadiu – 6; Prof. dr. Mihai Trifu, 1994 – Fiziologia plantelor – nr. drd. în stadiu – 5; Prof. dr. Kiss Ștefan, 1993 – Microbiologie generală, nr. drd. în stadiu – 3; Prof. dr. Nicolae Coman, 1993 – Genetică – nr. drd. în stadiu – 14; Prof. dr. Nicolae Tomescu, 1993 – Zoologie – nr. drd. în stadiu – 6; CP I dr. Rodica Giurgea, 1993 – Fiziologie animală – nr. drd. în stadiu – 7; CP I dr. Constantin Crăciun, 1993 – Fiziologie animală – nr. drd. în stadiu – 2; Prof. dr. Corneliu Tarba – Fiziologie animală – nr. drd. în stadiu – 0; Prof. dr. Claudiu Tudorancea – Ecologie și protecția mediului – nr. drd. în stadiu – 0.

Secția Biologie din cadrul Facultății de Biologie și Geologie își păstrează, ca și în anul precedent, atât cele 3 profile de licență (cu durata de 4 ani), cât și cele 3 profile de studii aprofundate. În ceea ce privește conducerile de doctorat, față de anul precedent a apărut următoarea modificare: la profilul Botanică apare ca și nou conducător prof. dr. Péterfi Ștefan Leontin.

La conducerea facultății apare o singură schimbare și anume, în locul profesorului Ioan Bedeleanu, la funcția de prodecan apare conferențiarul dr. Sorin Filipescu de la catedra de Geologie–Paleontologie. Departamentul de Biologie, condus de prof. dr. Corneliu Tarba și-a păstrat aceleași catedre în interiorul cărora au apărut unele mo-

dificări atât în ceea ce privește structura de personal, cât și în tematica de cercetare științifică. Iată modificările apărute față de anul universitar precedent:

Catedra de Biologie vegetală și-a păstrat aceeași structură de personal cu următoarele modificări: apar avansări pentru Pârvu Marcel care devine conferențiar și Pattantyus-Ábrahám Judit care este avansată la asistent. În locul său apare ca preparator Kato Zoltan. Compoziția încărcăturii didactice a acestei catedre a prezentat față de anul precedent următoarele modificări: dispar Culturi de celule și țesuturi vegetale și Ocrotirea naturii, apărând în schimb Conservarea biodiversității și ocrotirea naturii, Hidrologie, Climatologie. Temele de cercetare ale catedrei s-au redus de la 8 la 6. Nu mai apar temele Structura, dinamica și ecologia principalelor cormofitocenoze din Transilvania; Studii complexe asupra populațiilor de *Adonis volgensis* de la Fânațele Clujului și din Parcul Național Kiskunság (Ungaria); Dezvoltarea și modernizarea învățământului în domeniul ecologiei și amenajării teritoriului – program TEMPUS cu Universitatea Liberă Bruxelles (Belgia), Universitatea Alicante (Spania) și Universitatea „Lucian Blaga" Sibiu. A apărut tema Studii ambientale complexe în perimetrul municipiului Cluj-Napoca și zona periurbană, în perspectiva dezvoltării durabile. Director de grant Cristea Vasile.

Catedra de Fiziologie animală. Apare ca și profesor consultant Roșca Dumitru. Au fost avansați Kosa Ferenc ca șef de lucrări și Borza Tudor ca asistent. Nu mai apare Nedelcu Aurora. În schimb, apar ca și preparatori Banciu Horea și Szatmari Elisabeta Maria. Componența încărcăturii didactice a catedrei a fost modificată față

de anul precedent prin apariția disciplinei intitulată Bazele biologice ale comportamentului. Temele de cercetare nu au fost modificate față de anul precedent.

Catedra de Zoologie. Au fost avansați Kessler Eugen ca și profesor. Pașca Cristina și Ujvári Lujza au fost avansate ca asistente, iar Rusu Alina apare ca și preparator. Compoziția încărcăturii didactice a rămas aceeași ca și în anul precedent. Au rămas nemodificate și temele de cercetare științifică.

Catedra de Ecologie–Genetică. Apare în structura catedrei profesorul Popescu Octavian. A fost avansată ca și conferențiar Rákosy Lenuța, iar ca asistente Maczalik Kunigunda, Ispas Gabriela și Popa Maria Monica. Au obținut calitatea de doctor în biologie Crăciunaș Cornelia și Kiss Szidónia. În componența sarcinilor didactice ale catedrei, față de anul precedent s-au adăugat următoarele discipline: Principiile ecologiei sistemice; Ecotoxicologie; Metode statistice în ecologie; Impactul ecologic; Conservarea biodiversității; Ecocataliză; Culturi *in vitro* de țesuturi, celule și protoplaste vegetale; Inginerie genetică celulară; Tehnologia ADN – recombinant; Aplicabilitatea cercetărilor de inginerie genetică în ameliorarea plantelor. Tematica de cercetare a catedrei a fost și ea modificată prin adăugarea temelor: Cercetări privind cultura și fuziunea protoplastelor vegetale (cartof, floarea soarelui, tutun, gladiole). Coordonator Rákosy Lenuța; Efecte antropogene asupra biodiversității și capacității productive a sistemelor ecologice din râurile transfrontaliere. Coordonator Tudorancea Claudiu; Master/doctorat în Ecologie sistemică și conservarea biodiversității. Coordonator Tudorancea Claudiu.

Facultatea de Biologie și Geologie și în special Secția Biologie beneficiază și de sprijinul Grădinii Botanice și a Stațiunii de cercetare Arcalia. Pe care le voi prezenta succint.

Grădina Botanică înființată de profesorul Alexandru Borza încă din 1920, a evoluat de-a lungul anilor, așa cum arătasem în volumul I, fiind astăzi, alături de Muzeul său, un important lăcaș de învățătură și totodată un splendid loc de recreere. Muzeul Grădinii cu circa 3200 de exemplare atrage atenția numeroșilor vizitatori. Herbarul, constituit cu multă trudă de membrii colectivului Catedrei și Grădinii, precum și din valoroase donații, numără în acest an universitar 655.500 de coli de herbar. Acest institut de știință și cultură editează în acest an universitar revista Contribuții botanice, Catalogul de semințe și Flora Romanie Exiccata.

Stațiunea de cercetări biologice „Arcalia" fost înființată în 1963, constituind încă de la început, un punct de sprijin al procesului de învățământ, în special a efectuării practicii de teren a studenților din facultate. Micul colectiv de cercetători ai stațiunii își aduc an de an contribuția lor de cercetare rezolvând o serie de probleme de interes local și național. Amplasată la zona de contact dintre Câmpia Transilvană și Dealurile Bistriței, Stațiunea Arcalia deține un parc dendrologic în suprafață de 18,5 hectare, constituind o rezervație botanică de o mare importanță științifică, economică și turistică cu peste 150 specii de arbori și arbuști funcționând ca un adevărat laborator în natură.

Spicuim în continuare câteva din problemele discutate la unele ședințe ale Consiliului profesoral al facul-

tății. Astfel, la data de 25 noiembrie 1997 sunt analizate rezultatele unui sondaj printre studenți cu privire la numărul de ore, diversitatea activității lor, dificultatea examenelor, aprecierea cadrelor didactice. Studenții profilului ecologic solicită schimbarea denumirii de pe diplomă din „Licență în Ecologie" în „Licență în Biologie-Ecologie". Solicitare aprobată de Consiliu. La ședința Consiliului din data de 1 ianuarie 1998 sunt discutate și avizate posturile didactice scoase la concurs, precum și statutele organizațiilor și asociațiilor studenților facultății. În acest an sunt avansați Elena Rákosy la conferențiar și Ioan Bucur la profesor. La 26 mai 1998, Consiliul discută și avizează planurile de învățământ pentru anul universitar viitor (98/99). La data de 23 septembrie au fost confirmate o serie de concursuri la catedrele: Zoologie – preparator Popa Valentin, preparator (limba maghiară) Markó Balint, preparator (limba maghiară) Pop Peter, profesor (limba maghiară) Kessler Eugen. Catedra Fiziologie animală – preparator (limba maghiară) Szatmari Elisabeta Maria, preparator Macalik Kunigunda. Conferențiar Cristea Cornelia Ancuța. Biologie vegetală – asistent (limba maghiară) Papp Judit.

Lucrările științifice publicate de către cadrele didactice și cercetătorii secției de Biologie în anul academic 1997–1998 au fost în număr de 53.

Deși biologii în acest an sunt distribuiți în două departamente, preocupările lor sunt relativ diferite față de domeniile considerate clasice. Cu toate acestea, vom păstra și în acest an structura pe vechile colective.

Colectivul de Botanică. Domnul Dan Gafta împreună cu profesorul Franco Pedrotti publică „Fitoclima del

Trentino – Alto-Adige." În: Acta Biol., Mus. Tridentino di Scienze Nat., Trento, 1998, p.55–111. Domnul Vasile Cristea a publicat „Simfitosociologia și implicațiile ei în cuantificarea peisajului." În: An. Univ. Oradea, Fasc. Biologia, 5, 1998, p.233–242. (În colab. cu F. Crișan, I. Goia). „La réserve Fânațele Clujului (Département de Cluj, Roumanie." În: La Riserva Naturale di Torriccho, 1998, p.39–46. (În colab. cu I. Goia, Gh. Groza). „Floristic and Community Diversity of sub-alpine and alpine Grasslands and grazed dwarf Shrub healts in the Romanian Carpathians." În: Pirineos, 1998, p. 39–46. (În colab.cu Gh. Coldea). Domnul Florin Crișan publică „Familia *Gyalectaceae*, Partea II-a, Genurile *Petractis* E.R. și *Dimerella* Trev." În: Studii și Cercet. – Ser. Biologie – Bistrița- Năsăud, 4, 1998, p.133–140. (În colab. cu Bartok K.). „Studii floristice asupra lichenilor foliculari și fruticoși din rezervațiile „Valea Repedea" și „Pădurea din Șes." În: Studii și Cercet. ser. Biologie, Bistrița-Năsăud, 4, 1998, p.141–157. (În colab. cu A. Stroe). „Vegetația lichenologică din Cheile Mirșidului." În: An. Univ. Oradea, ser. Biologie, 1998, p.213–232. Domnul Marcel Pârvu publică „Cultura daliei în Grădina Botanică din Cluj-Napoca." În: An. Univ. Oradea, Fasc. III, 1998, p.157–174; „*In vitro* action on plant extracts on *Botrytis ssp*.." În: IOBC Buletin OILB, 1998, p.307–310; „*In vitro* action of *Chelidonium majus* extract on *Fusarium oxisporum* isolated from ornamental plants." În: Contr. Bot., Cluj-Napoca, 1998, p.215–218; „The action on Sumilex 50 PU fungicide against *Fusarium* species isolated from ornamental plants." În: Contr. Bot., Cluj-Napoca, 948, p.219–222; „Efectul hipoglicemiei asupra

inflamației acute." În: Clujul Medical, 1998, p.380–386. (În colab. cu A. Pârvu, L. Pleșca-Manea, M. Mârza, M. Puia); „*In vitro* action of plant extracts on *Botrytis gladiolorum*." În: Not. Bot. Horti. Agrobot., Cluj-Napoca, XXVIII, 1998, p.79–82.

Colectivul de Zoologie. Constantin Crăciun publică „Ultrastructural, functional characteristics of the mechanism of action of *Helicobacter felis* bacteria cat with experimentaly induced ,." În: Conferința ISI, ICEM, 14, Cancun, Mexic, 1998, p.527–528. (În colab cu V. Crăciun); „Apoptotic effect of different xenobiotics at the hepatic level. II. Selected examples." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Cluj-Napoca, 1998, p.46–60. (În colab. cu I. Petrescu); „Apoptotic effect of different xenobiotics at the hepatic level, I." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III. Cluj-Napoca, 1998, p.39–45. (În colab. cu C. Tarba); „Ultrastructural features of the *Lilium regale* L. leaf *in vitro* cultured plants." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Cluj-Napoca, 1998, p.39–45. (În colab. cu G. Corneanu, A. Ardelean, V. Crăciun, T. Fărcaș); „Comparative study of thymus ultrastructure, thymolysis and thymus and blood serum – lipids in prepubertal rats treated with topical corticosteroids." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Cluj-Napoca 1998, p.200–217. (În colab. cu Madar J., V. Crăciun, S. Frățilă, V: Miclăuș, A. Ardelean, Ilyes I.); „Correlation between ultrastructural thymus modifications, thymolysis and blood – serum lipids in response to epicutan – applied dermocorticoids in pubertal rats." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology,

III, Cluj-Napoca, 1998, p.218–235. (În colab. cu Madar J., V. Crăciun, S. Frățilă, V. Miclăuș, A. Ardelean); „.Effect of *in vitro* treatment of rat with clofibric acid on the functions and ultrastructure of the hepatic mitochondria and perfused liver." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology III, Cluj-Napoca, 1998, p.177–192. (În colab. cu I. Petrescu, C. Roșioru, P. Gherghel, V. Crăciun); „Ultrastructural – funcțional characteristics of the mechanism of action of *Helicobacter felis* bacteria of gastric mucosa in cat with experimentally induced ulcer." În: Electron Microscopy, vol. IV Biological Sciences, 1998, p.527–528. (În colab. cu V. Crăciun); „Ultrastructural features of the *Lilium regale* L. leaf *in vitro* cultured plants." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Cluj-Napoca, 1998, p.513–519. (În colab. cu A. Ardelean, G. Corneanu, M. Corneanu, V. Crăciun, T. Fărcaș); „Therapeutically induced ultrastructure changes of *Helicobacter pilori*." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, 1998, p.330–338. (În colab. cu O. Frățilă, V. Miclăuș, V. Crăciun). Veronica Crăciun publică „Therapeuticaly induced ultrastructure changes of *Helicobacter pylori*." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Cluj-Napoca, 1998, p. 330–338. Aurel Ardelean „Effects of clofibric acid on ultrastructure of isolated mitochondria and perfused liver." În Conferința ISI, IBEM, 14, 1998, p.715–716, Cancun, Mexic. (În colab. cu C. Crăciun, C. Tarba, I. Petrescu, V. Crăciun). Gabriel Corneanu „Ultrastructural features of the STEM in *Mammilaria florescens* (Cactaceae) at *in vitro* culture." În: Propagation of ornamental plants, Sofia, 1998, p.45–51. (În colab cu. C.

Crăciun, M. Corneanu, V. Crăciun). „Nucleus ultrastructure in different genotipes of *Lycopersicon esculentum* Mill. In cell metabolic activity." În: Acta Horti Bot. Bucurestiensis, 1998, p. 59–68. (În colab. cu C. Crăciun, M. Corneanu). Ovidiu Frățilă „Intestinal *Helicobacter pilori* gastric infection." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, 1998, p.339–344. (În colab. cu C. Crăciun, A. Anghel, V. Miclăuș, A. Târnoveanu, R. Vlaicu); „*Helicobacter pilori* – specific alteration mechanism of the gastric epithelium." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, 1998, p.317–322. (În colab. cu C. Crăciun, V. Miclăuș, V. Crăciun). „Gastric mycosis – a complication in the antibiotic therapy of *Helicobacter pilori* infection." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, 1998, p.345–349. „Intestinal metaplasia in *Helicobacter pilori* gastric infection." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, Cluj-Napoca, 1998, p.339–344. (În: colab. cu C. Crăciun. A. Anghel, V. Miclăuș, A. Târnoveanu, R. Vlaicu). Anca Hermenean „Recent researches concerning *in vitro* and *in vivo* tests with *Echinacea* extracts." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, 1998, p.173–176. (În colab. cu C. Crăciun)). Viorel Miclăuș publică „Migration of neutrophils in *Helicobacter pylori* infection: histological and ultrastructural study." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III. 1998, p.323–329. (În colab. cu C. Crăciun, O. Frățilă, A. Anghel, V. Miclăuș, A. Târnoveanu, R. Vlaicu). Gabriela Mușiu „Verification of electronomicroscopic study of neoplasic process of uterin cervix, established through histological examination." În: Current Problems in Cel-

lular and Molecular Biology, III, Cluj-Napoca, 1998, p.428–433. Alexandru Crișan publică „Leaf – beetles (*Coleoptera, Chrysomelidae*) from Poșaga de Sus area, Belioara Valley." În: Bul. de Inf. Entomologică, 9, 3–4, 1998, p.297–302. (În colab. cu L. Teodor); „Leaf beetles (*Coleoptere, Chrysomelidae*) from the area Cheile Someșului Cald – Ic Ponor, Romania." În: Bul de Inf. Entomologică, 9, (1–2), 1998, p.127–132. (În colab. cu L. Teodor, V. Popa). Teodosie Perju „Insect in relationship with the plants of *Asteraceae*." În: Entomologica Romanie, 3, 1998, p.145–148. (În colab. cu A. Crișan, L. Teodor). Lucian Teodor „Contribuții la cunoașterea faunei de curculionide (*Coleoptera, Curulionidae*) din împrejurimile localității Hăsmaș, jud. Sălaj." În: Bul. Inf. Entomol., 9, 1–2, 1998, p.119–126. (În colab cu A. Crișan). Kis Erika „Effects of irradiation and administration of thymic extract (Leukotrophine) upon some morphohistological parameters in the brain of Wistar rat." În: Biologie Celulară și Moleculară, 1998, p.281–288. (În colab. cu C. Puică). „Aspecte histologice ale acțiunii Carboplatinului și Ciclofosfamidei la nivelul intestinului subțire de șobolan." În: Studii și Cercet. Biologice, ser. Biol. Anim., București, 1998, p.281–288. (În colab. cu V. Sandu, C. Berciu). Marko Balint „Six new ant species *(Hymenoptera, Formicidae*) for the Romanian myrmecofauna." În: Entomologica Romanica, 1998, p.53–61; „Izeltlábúerdök avagy tiz erdö izeltlábú közössgeinek összehasonlitóviszgálata – módsxertani tanulmány." În: Collegium Biologicum, Cluj-Napoca, 1998, p.63–74; „Adatok a Sebes-Körös ártér hangyafaunájának izmetéhez." În: Collegium Biologicum, Cluj-Napoca, 1998, p. 13–19. Ruprecht Eszter-

Karolina „Egyes ttichoptera species new in Romanian fauna." În: Entomol. Romanica, 1998, p.73–86.

Colectivul de Fiziologie vegetală. Mihail Drăgan-Bularda publică „Enzimological and microbiological study of the evolution of a technogenic soil submitted to biological recultivation at the lead and zinc mine in Rodna (Romania)" În: Soil and Tillaga Research, 47, 1998, p.163–168. (În colab. cu Kiss S., I. Popovici, R. Crișan, D. Pașca, V. Muntean).

Colectivul de Fiziologie animală. Corneliu Tarba publică „Effects of clofibric acid and on ultrastructure of isolated mitochondria and rat perfused liver." În: Internat. Congress of Electron Microscopy, Bristol and Philadelphia, 1998, p.715–716. (În colab cu A. Ardelean, I. Petrescu, C. Crăciun, V. Crăciun). „Ultrastructural changes induced in isolated rat, guinea pig liver after the perfused with diclofenac." În: An. Soc. Nat. de Biol. Celulară, 3, 1998, p.218–235. (În colab. cu C. Crăciun, Madar J., S. Frățilă, A. Ardelean, V. Crăciun, Ilyes I.); „Apoptotic effect of different xenobiotics at the hepatic level: I. Apoptosis vs. necrosis; the mechanism of apoptosis." În: An. Soc. Nat. Biol. Celulară, 3, 1998, p.39–45. (În colab. cu I. Petrescu, C. Crăciun); „Apoptotic effect of different xenobiotics at the hepatic level: II. Selected examples." În: An. Soc. Nat. Biol. Celulară, 3, 1998, p.46–60. (În colab. cu C. Crăciun, I. Petrescu); „Effect of treatment of rat clofibric acid on the functions and ultrastructure of the hepatic mitochondria and perfused liver." În: An. Soc. Nat. Biol. Celulară, 3, 1998, p.177–192. (În colab. cu C. Crăciun, I. Petrescu, C. Roșioru, G. Pante, V. Crăciun). Madar J. „Antiglucorticoidic effects of Pro-

panolol on thymolisis and on thymus metabolic and ultrastructural disordes induced by percutan – absorbed hydrocortisone – 1-7 – butyrate in young rat. " În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, 1998, p. 243–253. (În colab. cu C. Crăciun, R. Giurgea, D. Borda, I. Roman, Ilyes I., V.Crăciun). Anca Livia Keul a publicat „Light-induced ion movements in thylakoid membranes and izolated cells" În: XI-th Internat. Congr. on Photosynthesis, Budapest, 1998, p.341–344. (În colab. cu. G. Groza, I. Smidjiev, A. Istokovics, A. Der.). Adriana Aurori „Searching for new ways to stimulate sunflower protoplast regeneration." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, III, Cluj-Napoca, 1998, p.497–500. (În colab. cu E. Rákosy). Szekely Gyongy „*In vitro* cultures and protoplast isolation in some *Solanum* species." În: Current Problems in Cellular and Molecular Biology, 1998, p.487–491. (În colab. cu S. Bancoș, Cinege G., Evanics T.).

ISBN: 978-973-595-681-5
ISBN: 978-973-595-886-2